PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA:

REDACCIÓN DE PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA DE LA REFORMA Y AMPLIACION CEIP CERVANTES EN MONÓVAR (ALICANTE).

DOCUMENTO 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXPEDIENTE 1928/2019

CEIP CERVANTES DE MONÓVAR [PLAN EDIFICANT]

DICIEMBRE DE 2020

GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria d'Educació, Cultura i Esport

Edificant
Pla de construcció, reforma i millora dels centres educatius

EQUIPO REDACTOR:

UTE TOMÁS LLAVADOR ARQUITECTOS E INGENIEROS SL – JAUME SANCHIS NAVARRO

[telf.: 963 39 43 50 - direccion@tomasllavador.com]

[telf.: 960 63 40 41 - jsanchis@sannarquitectura.com]

FIRMANTES:

JOSÉ MARÍA TOMÁS LLAVADOR	**ARQUITECTO**
REMEDIOS VICENS SALORT	**ARQUITECTO**
CARLOS GARCÍA TORRES	**ARQUITECTO**

22659417R JOSE MARIA TOMAS (R: U01992619)

Firmado digitalmente por 22659417R JOSE MARIA TOMAS (R: U01992619)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Ref:AEAT/AEAT0350/PUESTO 1/62423/14102020123845, serialNumber=IDCES-22659417R, givenName=JOSE MARIA, sn=TOMAS LLAVADOR, cn=22659417R JOSE MARIA TOMAS (R: U01992619), 2.5.4.97=VATES-U01992619, o=CEIP CERVANTES MONOVAR UTE, c=ES
Fecha: 2021.03.31 20:42:20 +02'00'

VICENS SALORT MARIA DE LOS REMEDIOS - 74084919X

Firmado digitalmente por VICENS SALORT MARIA DE LOS REMEDIOS - 74084919X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-74084919X, givenName=MARIA DE LOS REMEDIOS, sn=VICENS SALORT, cn=VICENS SALORT MARIA DE LOS REMEDIOS - 74084919X
Fecha: 2021.03.31 20:47:19 +02'00'

CARLOS| GARCIA| TORRES

Firmado digitalmente por CARLOS|GARCIA|TORRES
Nombre de reconocimiento (DN): cn=CARLOS|GARCIA|TORRES, serialNumber=29200425Q, givenName=CARLOS, sn=GARCIA TORRES, ou=Ciudadanos, o=ACCV, c=ES
Fecha: 2021.03.31 20:32:14 +02'00'

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE MONÓVAR

INDICE

DOC. 4.1: MEDICIONES Y PRESUPUESTO CEIP CERVANTES – MONOVAR.

DOC. 4.2. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO.

DOC. 4.1: MEDICIONES Y PRESUPUESTO CEIP CERVANTES – MONOVAR.

Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Peón ordinario construcción.	13,110	23,157 h	303,59
2	Oficial 1° construcción.	15,770	3.166,007 h	49.927,93
3	Oficial 1ª Construcción	15,770	13,917 h	219,47
4	Oficial 2° construcción.	15,140	31,207 h	472,47
5	Ayudante construcción.	13,630	194,945 h	2.657,10
6	Peón especializado construcción.	13,630	1.307,221 h	17.817,42
7	Peón ordinario construcción.	13,110	1.745,194 h	22.879,49
8	Oficial montador ferralla.	16,120	87,086 h	1.403,83
9	Peón ordinario ferralla.	12,880	87,086 h	1.121,67
10	Oficial 1° carpintería.	16,490	36,678 h	604,82
11	Ayudante carpintería.	12,950	29,564 h	382,85
12	Oficial 1° electricidad.	16,580	160,520 h	2.661,42
13	Oficial 2° electricidad.	16,560	22,606 h	374,36
14	Especialista electricidad.	14,770	46,403 h	685,37
15	Oficial 1° fontanería.	16,580	23,347 h	387,09
16	Oficial 1° fontanería.	16,580	9,240 h	153,20
17	Especialista fontanería.	14,100	17,154 h	241,87
18	Oficial 1ª telecomunicaciones.	16,580	8,665 h	143,67
19	Oficial 1° telecomunicaciones	16,580	1,946 h	32,26
20	Oficial 2ª telecomunicaciones.	16,560	7,414 h	122,78
21	Oficial 1° metal.	16,580	147,441 h	2.444,57
22	Especialista metal.	15,140	26,531 h	401,68
23	Aprendiz 3° 4ª metal.	11,110	1,692 h	18,80
24	Oficial 1° pintura.	15,770	1.495,806 h	23.588,86
25	Ayudante pintura.	13,630	32,817 h	447,30
26	Especialista en cosidos estáticos.	16,160	215,130 h	3.476,50
27	Especialista en inyecciones y equipos de inyección.	16,160	38,190 h	617,15
28	Mano de obra para la toma muestras y ensayos de Control de Calidad.	16,580	75,325 h	1.248,89
29	Técnico especialista informes	62,640	29,066 h	1.820,69
30	Oficial 1° vidrio.	15,770	22,236 h	350,66
31	Oficial 1ª electricista	16,580	17,448 h	289,29
32	Ayudante electricista	13,630	11,730 h	159,88
33	Oficial 1ª electricista	16,580	26,202 h	434,43
34	Ayudante electricista	13,630	25,914 h	353,21
35	Peón	13,110	61,352 h	804,32
36	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	71,334 h	1.209,11
37	Oficial 1ª fontanero.	16,580	19,328 h	320,46
38	Oficial 1ª montador.	16,160	96,332 h	1.556,73
39	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	16,950	95,222 h	1.614,01
40	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	16,950	25,921 h	439,36
41	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	58,024 h	915,04
42	Oficial 1ª carpintero.	16,490	46,631 h	768,95
43	Oficial 1ª cerrajero.	16,580	22,138 h	367,05
44	Oficial 1ª construcción.	15,770	388,350 h	6.124,28
45	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	15,770	418,550 h	6.600,53
46	Oficial 1ª solador.	16,950	19,260 h	326,46
47	Oficial 1ª alicatador.	16,950	7,128 h	120,82
48	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	16,950	4,634 h	78,55
49	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	18,560	2,800 h	51,97
50	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,160	34,744 h	561,46
51	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	16,160	0,634 h	10,25
52	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	16,160	2,243 h	36,25

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
53	Oficial 1ª jardinero.	16,580	9,116 h	151,14
54	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770	358,187 h	5.648,61
55	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	18,560	31,150 h	578,14
56	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	0,606 h	10,27
57	Oficial 1ª cristalero.	15,770	96,535 h	1.522,36
58	Ayudante carpintero.	13,630	23,931 h	326,18
59	Ayudante cerrajero.	12,950	22,138 h	286,69
60	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	122,950	2,646 h	325,33
61	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	13,630	34,744 h	473,56
62	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	13,630	0,488 h	6,65
63	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	13,630	1,121 h	15,28
64	Ayudante pintor.	13,630	66,839 h	911,02
65	Ayudante construcción.	13,630	32,693 h	445,61
66	Ayudante montador.	13,630	78,945 h	1.076,02
67	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	58,024 h	790,87
68	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	14,250	95,222 h	1.356,91
69	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,250	25,921 h	369,37
70	Ayudante jardinero.	13,630	14,775 h	201,38
71	Ayudante construcción de obra civil.	13,630	312,381 h	4.257,75
72	Ayudante montador de cerramientos industriales.	14,250	15,553 h	221,63
73	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	0,606 h	8,64
74	Ayudante instalador de climatización.	14,250	71,334 h	1.016,51
75	Ayudante fontanero.	12,950	9,842 h	127,45
76	Ajudant vidrier.	12,950	94,296 h	1.221,13
77	Peón especializado construcción.	13,630	26,918 h	366,89
78	Peón ordinario construcción.	13,110	661,766 h	8.675,75
79	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	13,110	241,565 h	3.166,92
80	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	66,259 h	1.098,57
81	Peón Seguridad y Salud.	13,110	77,393 h	1.014,62
			Importe total:	195.821,42

MONOVAR-DICIEMBRE2020
ARQUITECTOS

JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS
VICENS-CARLOS GARCIA

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Obturadores 24 módulos	6,649	5,000	33,25
2	Armario equipable XL³ 400 H 1900	861,505	1,000	861,51
3	Celda de cables H 1900	536,213	1,000	536,21
4	Placa metálica lisa H50 para celda	17,091	1,000	17,09
5	Placa metálica lisa H 1450 para celda	151,258	1,000	151,26
6	Puerta para celda de cables H 1900	249,606	1,000	249,61
7	Soporte + rail 24 módulos , fijo	20,515	11,000	225,67
8	XL3 PLACA DPX3 160/250 C/LATER	45,609	1,000	45,61
9	Puerta equipable metal H 1900	370,446	1,000	370,45
10	Bombines con llave 405	36,415	2,000	72,83
11	Placa metálica 24 módulos H 150	21,518	11,000	236,70
12	Placa metálica para 125/160/250ER en celda	34,608	1,000	34,61
13	Placa metálica lisa H 100	19,390	1,000	19,39
14	Barra CU 12x4 + conectores	97,166	2,000	194,33
15	Soporte Juego de barras lateral XL³ 400	38,921	3,000	116,76
16	Kit de conexión a tierra	6,308	2,000	12,62
17	Barra cobre rigida 25x5	147,144	4,000	588,58
18	BFDM221-R: Pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +70 °C, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44	51,321	2,000 u	102,64
19	Inter dif TX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	78,485	13,000	1.020,31
20	Magnet TX³ 6000A 2P C 10A	30,796	28,000	862,29
21	Magnet TX³ 6000A 4P C 16A	126,458	2,000	252,92
22	Magnet TX³ 6000A 4P C 40A	166,883	1,000	166,88
23	BFDS221-RTUB: KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm.Compatible con FDNet/C-Net	40,517	1,000 u	40,52
24	Magnet DX³ 6000A/10kA 2P B 16A	82,609	12,000	991,31
25	Disj DX³ 6000A/10kA 4P C 63A	440,948	1,000	440,95
26	Diferencial DX³ 4P 25A 300mA Tipo AC	307,547	2,000	615,09
27	Diferencial DX³ 4P 40A 300mA Tipo AC	317,063	1,000	317,06
28	Diferencial DX³ 4P 63A 300mA Tipo AC	418,079	1,000	418,08
29	Contactor 2NA 25A 230V	64,714	22,000	1.423,71
30	DPX³160 mag. 4P 160A 16kA	822,545	1,000	822,55
31	Fijación s/perfilDPX³160 3P/4P	14,623	1,000	14,62
32	Cable para anti-intrusion en maguera de2x0.75+4x0.25mm libre hal	0,671	50,000 u	33,55
33	conversor 1000 base T	79,101	1,000 Ud	79,10
34	Amplificador con transformador de línea de 100 V, monocanal, con una potencia RMS de 120 W y 5 entradas para micrófono, alimentado con 220 V, control de volumen frontal de salida master y de cada una de las entradas, vúmetro frontal para monitorización del nivel y control de la prioridad de las entradas.	161,360	2,000 u	322,72

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
35	Escalera vertical de acero galvanizado de 52 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero con superficie rugosa para agarre y perforada para drenaje, incluso aros quitamiedos formados por anillos metálicos y tirantes deprotección de espalda y cierre inferior con cerradura para evitar el acceso. Garras de fijación con pletinas de 40x6 mm. Replanteo, montaje, y recibido, totalmente instalada. Todos los componentes están certificados según las normativas internacionales DIN EN ISO 14 122 y EN 353-1. Fabricada según las indicaciones en la nueva norma DIN EN 1090. Cumple con la nueva normativa europea: DIN 18 799-1, DIN 14 094-1, DIN 14 094-2, Dimensiones •Ancho de escalera de 520 mm. •Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm. •Paso entre peldaños: 280 mm. •Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro) •Largueros de 60 x 25 mm. •Aros de protección de espalda ø 700 mm.	109,847	4,000 m	439,39
36	Agua.	1,001	402,695 m3	403,10
37	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.	87,397	11,396 t	995,98
38	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, envasado.	91,972	10,112 t	930,02
39	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	99,256	0,020 t	1,99
40	Cemento pórtland mixto con caliza CEM II/B-L 32,5 R según norma UNE-EN 197-1, envasado.	84,795	0,097 t	8,23
41	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma UNE 80.305, envasado.	150,351	0,049 t	7,37
42	Desencofrante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.	1,954	5,917 l	11,56
43	Aireante para hormigones y mortero distribuido en garrafa de 25 kg.	1,144	96,702 kg	110,63
44	Impermeabilizante de fraguado normal para morteros y hormigones,distribuido en garrafa de 5 kg.	1,202	36,690 kg	44,10
45	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,572	148,500 kg	84,94
46	Cal apagada suministrada en sacos de 12 Kg.	164,424	0,357 t	58,70
47	Escayola e-35 envasada (sacos 25Kg), con sello Ince.	96,814	0,151 t	14,62
48	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	55,291	0,070 m3	3,87
49	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	57,128	10,500 m3	599,84

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
50	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I y exposición por ataque químico Qb, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	67,721	1,028 m3	69,62
51	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	61,053	2,000 m3	122,11
52	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	61,534	263,611 m3	16.221,04
53	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	55,243	8,580 m3	473,98
54	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	35,569	32,511 m3	1.156,38
55	Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	55,243	9,354 m3	516,74
56	Mortero industrial de albañilería M-2,5 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 2,5 N/mm2, según UNE-EN 998-2, preparado en fábrica y servido en obra.	66,118	1,577 m3	104,27
57	Mortero de reparación y parcheo de 3 componentes, tixotrópico, sin disolventes, a base de resinas epoxi y cargas especiales, para reparación y pegado de elementos de hormigón, piedra, cerámica, prefabricados, mortero..., relleno de oquedades y coqueras, sellado de juntas y grietas... Rendimiento aproximado:1.90 kg/m2 y mm de espesor. Suministrado en envases de 11 kg.	4,190	344,050 kg	1.441,57
58	Arena triturada de naturaleza silícea, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	9,161	43,401 t	397,60
59	Arena triturada de naturaleza silícea, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	13,109	32,302 t	423,45

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
60	Arena triturada de naturaleza silícea, lavada, de granulometria 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	9,256	0,224 t	2,07
61	Arena triturada de naturaleza silícea, lavada, de granulometria 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	13,203	4,603 t	60,77
62	Arena de rio fina de distintas granulometrías para pavimentaciones.	37,341	38,892 m3	1.452,27
63	Grava triturada caliza de granulometria 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	5,249	0,039 t	0,20
64	Grava triturada caliza de granulometria 6/12, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	6,148	1.123,584 t	6.907,79
65	Grava triturada caliza de granulometria 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	6,261	0,059 t	0,37
66	Grava triturada caliza de granulometria 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	5,910	0,337 t	1,99
67	Grava triturada caliza de granulometria 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	7,626	1,400 t	10,68
68	Grava triturada silicea de granulometria 20/25mm, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	11,407	30,567 t	348,68
69	Zahorra natural lavada, .	4,959	364,901 t	1.809,54
70	Perfil cuadrado hueco de 40x40mm, de aluminio anodizado de 15 micras,lijado y pulido, color plata.	9,345	664,020 m	6.205,27
71	Mezcla líquida de dos componentes, a base de resinas epoxi de altas resistencias, muy fluido y sin disolventes, con altas resistencia mecánicas, color amarillo transparente, de densidad 1.09 kg/l., para inyección de fisuras y grietas de espesores menores de 5 mm, en muros, pilares, vigas, cimentaciones...Suministrado en lotes predosificados de 1 kg.	16,117	181,580 kg	2.926,52
72	Adhesivo unilateral para revestimientos flexibles.	5,319	18,206 kg	96,84
73	Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas.	10,124	29,374 l	297,38
74	Masilla epoxídica trixotrópica de dos componentes, resina epoxídica modificada con diluyente reactivo y endurecedor, en proporción 812/813.	8,720	28,800 kg	251,14
75	Cargas inertes de diferente composición, en partículas micronizadas, gel o arenas finas de trituración de rocas, para ejecución de morteros epoxídicos y espesantes de adhesivo.	2,214	5,440 kg	12,04
76	Adhesivo cementoso normal (C1) , según UNE-EN 12004.	0,490	1,760 kg	0,86
77	Adhesivo cementoso normal (C1 F) con fraguado rápido, según UNE-EN 12004.	0,499	1.147,400 kg	572,55
78	Adhesivo cementoso normal (C1 T) con deslizamiento reducido, según UNE-EN 12004.	0,497	0,608 kg	0,30
79	Adhesivo cementoso normal (C1 FT) con fraguado rápido y deslizamiento reducido, según UNE-EN 12004.	0,498	97,520 kg	48,56

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
80	Adhesivo de resina epoxi sin disolventes, de dos componentes, para uso estructural, con una densidad de 1.65 kg/l, y 30 mm máximo de espesor de capa, en aplicaciones sucesivas si fuera necesario mayor espesor.	11,785	33,500 kg	394,80
81	Junta de estanqueidad perfil trapezoidal en plástico celular no absorbente.	1,592	125,423 m	199,67
82	Perfil cilíndrico diametro 6mm de espuma de polietileno de célula cerrada obtenida por extrusión continua, para fondo de juntas constructivas de dilatación o retracción.	0,191	336,000 m	64,18
83	Cartucho de masilla de caucho de silicona de 1 dm3.	3,508	121,980 u	427,91
84	Masilla a base de silicona neutra, de 1 kg/l de densidad y color translúcido o blanco, para impermeabilizaciones y sellados de juntas entre distintos materiales como cristal, metales, superficies pintadas, madera, hormigón, cerámica...tanto en exterior como en interior. Suministrada en cartuchos de 300 cm3.	3,897	233,880 u	911,43
85	Masilla a base de poliuretano, de 1 kg/l de densidad y color translúcido o color aluminio lacado, para impermeabilizaciones y sellados de juntas entre distintos materiales como cristal, metales, superficies pintadas, madera, hormigón, cerámica...tanto en exterior como en interior. Suministrada en cartuchos de 300 cm3.	3,897	332,010 u	1.293,84
86	Mortero de juntas cementoso normal (CG1), según UNE-EN 13888.	0,391	68,557 kg	26,81
87	Tornillo autorroscante de 4.2x13mm de acero para cosido de placas, equipado con arandela metal-neopreno o PVC.	0,039	587,600 u	22,92
88	Tornillo M-10 de cabeza hexagonal, con rosca métrica total, según DIN 933 y UNE-EN ISO 4017, de acero galvanizado clase 8.8,según UNE-EN ISO 898, de 10 mm de diámetro y 50 mm de longitud. Incluida arandela y tuerca.	0,217	2.706,240 u	587,25
89	Varilla roscada DIN 975, de un metro de longitud y 4 mm de diámetro, de acero inoxidable A4, según AISI 316.	5,108	160,000 u	817,28
90	Boquilla plástica deshechable para inyección de resinas.	0,094	1.325,000 u	124,55
91	Acero liso AE-215-L en redondos de 8 mm. de diámetro, suministrado en barra, 0.394 Kg/m..	0,275	3,500 kg	0,96
92	Acero B 500 S elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.	0,744	6.664,980 kg	4.958,75
93	Acero B 500 SD elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.	0,744	3.712,200 kg	2.761,88
94	Acero corrugado soldable B 400 S, de 10mm de diámetro, homologado, 0.617 kg/m.	0,564	265,433 kg	149,70
95	Acero corrugado soldable B 500 S, de 6mm de diámetro, homologado, 0.222 kg/m.	0,617	38,850 kg	23,97
96	Acero corrugado soldable B 500 S, de entre 6-16mm de diámetro, homologado, 1.029 kg/m y precio promedio.	0,679	7.118,160 kg	4.833,23

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
97	Armadura prefabricada tipo cercha, RND.4/E-150. Celosía realizada en acero B 500 T, constituida por dos alambres longitudinales paralelos de 4mm de diámetro, separados 50mm, unidos entre sí por un alambre contínuo en zig-zag de 3.75mm, soldados en el mismo plano, galvanizados y recubiertos con una capa de resina epoxi de 100 micron, suministrado en piezas de 150mm de ancho y 3.05m de longitud, para fábricas armadas expuestas a la humedad, con juntas de mortero.	2,348	107,909 m	253,37
98	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 T.	2,383	504,000 m2	1.201,03
99	Mallazo electrosoldado ME 15x30cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	1,192	355,908 m2	424,24
100	Mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	1,516	355,908 m2	539,56
101	Mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 8-8mm y acero B 500 T.	2,651	150,000 m2	397,65
102	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase S275JR (precio promedio).	0,322	3,500 kg	1,13
103	Casetón iglú de polipropileno de dimensiones 710x710x700 mm (ancho x largo x alto) para realizar encofrados perdidos de soleras ventiladas y drenadas inferiormente, forjados sanitarios y recrecidos de forjados.	16,703	622,839 m2	10.403,28
104	Casetón de hormigón para forjados reticulares de 25X20X60 cm.	1,390	1.071,283 u	1.489,08
105	Acristalamiento doble de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 8mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo TRASLUCIDO, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.0 W/m2K.	45,382	5,120 m2	232,36
106	Vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102.	30,847	3,080 m2	95,01
107	Vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102.	28,233	0,810 m2	22,87
108	Vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102.	27,978	2,160 m2	60,43
109	Repercusión por sellado con silicona neutra.	1,992	11,170 m2	22,25
110	Ladrillo cerámico hueco sencillo, de 24x11.5x4cm.	0,092	1.055,944 u	97,15
111	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x9cm.	0,126	1.806,220 u	227,58
112	Ladrillo cerámico hueco triple, de 24x11.5x11cm.	0,152	5.097,505 u	774,82
113	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x5 cm.	0,055	36,000 u	1,98
114	Ladrillo cerámico macizo realizado a máquina de 24x11.5x5cm.	0,247	1.584,000 u	391,25

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
115	Bloque de hormigón hueco de áridos densos, para revestir, con dimensiones nominales de 400mm de largo, 200mm de alto y 200mm de ancho, con una resistencia nominal de 4 N/mm2 y 16.5 kg de peso (AD-HEA 200 R4/I, según norma UNE-EN 771-3.	0,665	932,100 u	619,85
116	Placa prefabricada de yeso laminado estándar con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural, designación A según UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500, 2600, 2800 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua µ=10 según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	4,211	657,877 m2	2.770,32
117	Placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm.	4,004	8,060 m2	32,27
118	Placa prefabricada de yeso laminado con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural con aditivos para conferirle alta dureza superficial: huella < 15 mm ø, designación ID según UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua µ=10 según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	6,649	782,489 m2	5.202,77
119	Banda de papel microperforado de alta resistencia, para juntas de paneles de yeso, suministrado en rollos de 150m.	0,027	945,264 m	25,52
120	Pasta versátil para ayuda en panel de yeso, en sacos de 25Kg.	0,801	177,101 kg	141,86
121	Pasta para juntas de panel de yeso sin cinta, en sacos de 25Kg.	0,953	102,102 kg	97,30
122	Pasta para juntas de panel de yeso con cinta, en sacos de 25Kg.	1,726	254,332 kg	438,98
123	Montante de 46x36x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-300cm.	1,009	62,700 m	63,26
124	Montante de 70x40x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-350cm.	1,525	482,414 m	735,68
125	Montante de 48x40x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-350cm.	1,335	456,661 m	609,64
126	Montante de 90 mm de anchura y 0.6 mm de espesor, de acero galvanizado laminado en frío, para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 2490-3990 mm.	2,332	1.474,704 m	3.439,01
127	Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	0,850	56,800 m	48,28
128	Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	0,850	221,411 m	188,20
129	Canal rail de 30x70x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	1,306	116,949 m	152,74
130	Canal rail de 90 mm de ancho y 0.55 mm de espesor, de acero galvanizado laminado en frío, para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 3000 mm.	1,786	237,006 m	423,29

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
131	Maestra de 70x30 mm y 0.55 mm de espesor, para fijación de las placas de yeso, de perfil galvanizado, suministrada en barras de 3m de longitud.	2,002	237,081 m	474,64
132	Perfil simple en "U" galvanizada, de 30x30x0.6mm, para anclaje perimetral de particiones con paneles de yeso.	1,316	155,015 m	204,00
133	Banda acústica de 3 mm de espesor y 70 cm de anchura, autoadhesiva, para aplicar sobre superficie de perfil que apoye contra la estructura existente en particiones de placa de yeso laminado.	0,345	210,672 m	72,68
134	Tornillo autorroscante de longitud 25 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilería metálica.	0,011	15.157,320 u	166,73
135	Tornillo autorroscante de longitud 45 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilería metálica.	0,019	3.950,100 u	75,05
136	Ángulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, para anclaje de paneles de yeso a la estructura.	0,354	480,218 m	170,00
137	Ángulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, para anclaje de paneles de yeso a la estructura.	5,881	2,010 m	11,82
138	Tornillo autoperforante de 13 mm de longitud.	0,019	2.633,400 u	50,03
139	Cinta para sellado de juntas en sistemas de placa de yeso laminado.	0,061	368,676 m	22,49
140	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 50 cm, con goterón.	20,335	233,880 m	4.755,95
141	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color blanco, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, con goterón.	18,763	27,300 m	512,23
142	Capialzado plegado en forma de L de dintel de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 40 cm en vertical y 40 cm en horizontal.	33,946	221,340 m	7.513,61
143	Remate de cubierta en forma de L de chapa de aluminio lacado en color, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 m	7,865	75,285 m	592,12
144	Tabl Fenolico compacto Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2.	23,355	30,470 m2	711,63
145	Bisagra acero inox. cabina	12,240	9,926 u	121,49
146	Cierre puerta inox. cabina	14,003	4,963 u	69,50
147	Pata de acero inoxidable de 40x40 mm y altura variable según altura bancada consujeción de tornillería de acero inoxidable, según especificaciones D.F.	6,702	7,100 u	47,58
148	Escuadra de sujeción bancada de acero inoxidable según especificaciones técnicas de 480x200x5 mm.	15,149	4,020 u	60,90
149	perfil union y tapa	5,881	30,330 m	178,37

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
150	Puerta abatible de una hoja de 95x240 cm con un paño lateral abatible de 30 cm de anchura, para un hueco de obra de 135x240cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	484,268	1,000 u	484,27
151	Puerta balconera abatible de dos hojas para un hueco de obra de 165x347cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	846,144	2,000 u	1.692,29
152	Puerta balconera abatible de dos hojas para un hueco de obra de 167x323cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	847,468	2,000 u	1.694,94
153	Puerta balconera abatible de dos hojas de 95x240 cm cada una, con un paño lateral fijo de 60cm de ancho, para un hueco de obra de 200x300cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	697,681	1,000 u	697,68

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
154	Ventana fija de una hoja para un hueco de obra de 47X347cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	146,311	4,000 u	585,24
155	Ventana V9 abatible de 100x300 cm de alto,de dos hojas con dos fijos superior e inferior de 80 cm de alto cada uno SEGUN PLANO CARPINTERIA, y dos hojas abatibles de 50x140 cm de alto, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	557,097	6,000 u	3.342,58
156	Vent V6 4 hojas dos correderas y dos batientes de 200x118 cm SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm,sobre marco existente de carpintería anterior atornillada.	591,147	2,000 u	1.182,29
157	Ventana V7 corredera de 254x178 cm de dos hojas correderas con un paño superior fijo de 62cm de alto, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, sobre marco existente de carpintería anterior atornillada.	608,026	1,000 u	608,03
158	Ventana óscilobatiente de una hoja de 100x130 cm con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, para un hueco de obra de 105x255cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	458,305	26,000 u	11.915,93

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
159	Puerta P7 balconera abatible de 90x267 cm de una hoja de 90x267cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	509,919	2,000 u	1.019,84
160	Puerta P4 balconera abatible de 100x267 cm de dos hojas de 50x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	727,868	2,000 u	1.455,74
161	Puerta P5 balconera abatible de 126X267 cm de dos hojas de 83x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	763,431	2,000 u	1.526,86
162	Puerta P6 balconera abatible de 134x267 cm de dos hojas de 67x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	808,973	2,000 u	1.617,95
163	Puerta P3 balconera de 143x267 cm abatible de dos hojas de 71x267cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	839,041	6,000 u	5.034,25

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
164	Puerta P8 balconera abatible de 160x267cm de dos hojas de 80x267 cm cada una SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada.	879,730	1,000 u	879,73
165	Ventana V15 corredera de dos hojas de con un paño superior fijo de 60cm de alto, de dos hojas de 50x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	501,987	2,000 u	1.003,97
166	Ventana V16 corredera de dos hojas de 100X200 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 50x140 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	560,509	5,000 u	2.802,55
167	Ventana V17 corredera de dos hojas de 124x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas correderas de 62x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	534,941	6,000 u	3.209,65

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
168	Ventana V14 corredera de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 72x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	600,847	6,000 u	3.605,08
169	Ventana V18 corredera de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 75x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	613,847	2,000 u	1.227,69
170	Ventana V13 orredera de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 83x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	633,801	2,000 u	1.267,60
171	Ventana V12 corredera de 180x170 cm de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto, don dos hojas de 90x110 cm, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	666,753	6,000 u	4.000,52

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
172	Ventana V10 corredera de 200x170 cm de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, y dos hojas correderas de 100 cm de ancho cada una y 110 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATEde 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	695,698	12,000 u	8.348,38
173	Ventana V1 corredera de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 100 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada.	898,455	24,000 u	21.562,92
174	Ventana V2 corredera de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 120 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	988,303	12,000 u	11.859,64
175	Ventana V3 corredera de 180x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 90 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	813,418	11,000 u	8.947,60

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
176	Ventana V4 corredera de 140x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 70 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	591,147	4,000 u	2.364,59
177	Ventana V5 corredera de 100x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 50 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	491,835	2,000 u	983,67
178	Ventana V8 corredera de 167x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 90 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	813,418	2,000 u	1.626,84
179	Ventana V11 corredera de 240x170 cm, de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con dos hojas correderas de 120x110 cm de alto con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada	798,567	6,000 u	4.791,40
180	Tapajuntas aluminio lacado color.	5,460	1.991,620 m	10.874,25
181	Precerco de aluminio anonizado de 1.5mm de espesor con garras de sujección para recibir en fábricas para posterior fijación en obra de carpintería.	2,288	16,200 m	37,07
182	Hoja ciega de tablero macizo aglomerado, con una lámina de plomo canteado visto en ''E'' en todo su perímetro, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 203x82.5x4cm.	142,039	2,000 u	284,08

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
183	Hoja con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, con una lámina de plomo canteado visto en ''E'' en todo su perímetro, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 210x95x4cm.	138,226	2,000 u	276,45
184	Fijo superior con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 45x105x4cm.	76,268	2,000 u	152,54
185	Fijo superior con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 45x105x4cm.	76,271	2,000 u	152,54
186	Fijo superior con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 45x105x4cm. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica.	137,147	2,000 u	274,29
187	Hoja ACRISTALADA de tablero macizo aglomerado, con una lámina de plomo canteado visto en ''E'' en todo su perímetro, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 210x95x4cm + fijo lateral abatible de 210x40x4 cm de idénticas características. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica	281,859	2,000 u	563,72
188	Cerco de fibras de madera, acabado plastificado (melamina) color pino, de 120mm de ancho y 30mm de grueso.	3,937	22,000 m	86,61
189	Tapajuntas de fibras de madera, acabado plastificado (melamina) en color pino, de 70mm de ancho y 16mm de grueso.	1,449	65,600 m	95,05
190	Frente de armario de madera haya de superficie lisa y de dimensiones 2420x802mm, formado por dos hojas abatibles de altura 2330mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera.	145,763	1,000 u	145,76
191	Frente de armario de madera haya y de dimensiones 2420x1928mm, formado por dos hojas deslizantes de altura 2280mm, anchura 950mm y grosor 10mm con cuatro ruedas montadas por hoja, incluido bastidor formado por tiras de aglomerado de 90x16mm revestido de melamina con dos guías de rodamiento embutidas en las piezas superior e inferior, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera.	351,984	1,000 u	351,98
192	Cerradura con pomo esférico, acabado en latón, libre a ambos lados.	8,436	4,000 u	33,74
193	Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 60mm, acabado en latón.	60,061	4,000 u	240,24
194	Juego de manillas con escudo de protección y condena de 170x170x3mm, anodizado en plata.	25,567	4,000 u	102,27
195	Cierre embutido en color plata para ventana y puerta corredera.	8,371	2,000 u	16,74
196	Pernio de canto redondo de 80mm acabado en hierro latonado.	0,307	18,000 u	5,53
197	Pequeño material	1,343	3,000 u	4,03
198	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 mm2	0,312	48,000 m	14,98
199	Pequeño material	1,277	18,000 u	22,99

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
200	Panel 19" de voz y datos,para instalación en armarios de 19" , con capacidad de 24 tomas de categoría 6e y tipo UTP, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y categoría 6+ de EIA/TIA 568B.	231,796	2,000 u	463,59
201	Cable de pares UTP para red de datos de categoría 6+ y cubierta libre de halógenos, las características de los cables están recogidas en categoría 6+ y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	1,040	350,000 m	364,00
202	Armario apto para rack de 19" de altura 33 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x600mm, puertas o paneles de facil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta.	192,951	1,000 u	192,95
203	Panel de voz y datos con capacidad de 16 tomas de categoría 6 y tipo UTP, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y categoría 6 de EIA/TIA 568B.	116,271	2,000 u	232,54
204	Bandeja 19" de 600mm de fondo	33,417	2,000 u	66,83
205	Latiguillo de longitud 2m, de cable UTP, categoría 6, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de las norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	3,112	12,000 u	37,34
206	Latiguillo de longitud 1m, de cable UTP, categoría 6, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de las norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	2,649	12,000 u	31,79
207	Latiguillo FO duplex SC-SC, 2metros LSHZ	4,786	2,000 u	9,57
208	Panel de fibras para instalación en armarios de 19" , con capacidad de 12 fibras de tipo multimodo con conector tipo SC dúplex, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	213,503	1,000 u	213,50
209	Manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada, de 6 fibras y tipo 50/125, OM4, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	1,153	100,000 m	115,30
210	Batería de 6 enchufes schuko hembra 2 polos+tierra lateral, con mecanismos completos de 10/16 A, 230 V y manguera de 3 metros terminada en macho, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	29,841	1,000 u	29,84
211	Altavoz de techo circular de 6" y 6 W de potencia máxima RMS en línea 100 V, para la distribución de música y avisos, construido con altavoz de doble cono, dispersor de agudos, divisor de frecuencias, dos vías y estructura coaxial, dispone de transformador de línea de 100 V con varios devanados para selección de potencias, un sistema de montaje mediante muelles y además una rejilla de metal.	19,342	5,000 u	96,71
212	Cable coaxial balanceado para altavoces de sección 2X1.5 mm2, libre de oxígeno y halógenos, fabricado especialmente para ser utilizado en instalaciones de altavoces con líneas de 100 V.	0,379	150,000 m	56,85

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
213	Manguera telefónica con cubierta para interior de 2 pares, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	0,208	50,000 u	10,40
214	Manguera telefónica con cubierta para exterior de 2 pares, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	0,256	50,000 u	12,80
215	Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.	19,796	9,000 ud	178,16
216	Marco metálico para rejilla de 300 mm.de alto	5,024	22,800 m	114,55
217	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x50 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,108	525,000 m	2.681,70
218	Cable rígido de cobre de 1x1.5 mm2 de sección y de tensión nominal 450/750 V H07V-U con aislamiento de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,360	97,650 m	35,15
219	Cable rígido de cobre de 1x1.5 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,918	661,500 m	607,26
220	Cable rígido de cobre de 1x2.5 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,249	582,750 m	727,85
221	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 5x2.5 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,459	78,750 m	193,65
222	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 5x10 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	23,646	21,000 m	496,57
223	Cable desnudo de cobre recocido de 1x35 mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,880	6,300 m	30,74
224	Cable desnudo de cobre recocido de 1x50mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,807	157,500 m	284,60
225	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 83 mm. y un grado de protección mecánica 7 para canalización de superficie con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,912	105,000 m	620,76
226	Tubo flexible corrugado simple de PVC de 25 mm de diámetro nominal para empotrar con un grado de protección mecánica 5 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,454	183,750 m	83,42

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
227	Tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas subterráneas, grado de protección 7.	0,676	87,000 ml	58,81
228	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 13.5 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,614	292,950 m	179,87
229	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,520	415,000 m	215,80
230	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,729	52,500 m	38,27
231	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,348	21,000 m	70,31
232	Bandeja ciega de chapa de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 2 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,891	30,000 m	266,73
233	Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 30x150 mm., para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	14,434	52,500 m	757,79
234	Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente de dimensiones 60x300 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,542	20,000 m	250,84
235	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico de superficie de calidad media.	1,069	8,000 u	8,55
236	Interruptor de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla sin marco, incluido pequeño material.	3,887	8,000 u	31,10
237	Detector 360°	15,701	4,000 u	62,80
238	Detector 360°	37,833	3,000 u	113,50

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
239	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,618	6,000 u	75,71
240	Punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio de 2.5x33x0.4cm con apoyos de material aislante, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,120	1,000 u	6,12
241	Soldadura aluminotérmica entre cables de tierra o entre cables y electrodos, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,261	6,000 u	13,57
242	Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	181,428	5,000 u	907,14
243	Grifo agua sólo fría o caliente para lavadero, convencional, calidad económica, de pared, con acabado cromado y con caño central fijo, enlaces de alimentación flexibles, según norma UNE UNE-EN 200:2005 para grifería convencional y a la UNE 19703:2003 y UNE-EN 817:1998 para grifería monomando, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	17,268	1,000 u	17,27
244	Fluxor para inodoro, de ubicación exterior de 1´´ de diámetro, tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s y caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s; con tubo de descarga recto,, válvula antirretorno y rosetón.	238,347	6,000 u	1.430,08
245	Válvula desagüe manual de 1 1/4"x63mm, con sifón de propileno, para lavabo o bidé, incluso tapón, cadenilla y rebosadero, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	5,794	5,000 u	28,97
246	Lavabo bajo encimera de dimensiones 510x395mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación .	79,404	5,000 u	397,02
247	Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama caída amortiguada, con marcado CE.	214,556	6,000 u	1.287,34
248	Tanque empotrable con mecanismo de doble descarga de 3/6 l de capacidad, incluso tubo y manguito con enchufe de unión.	93,841	6,000 u	563,05
249	Vertedero de porcelana vitrificada en color blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe, juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	70,238	1,000 u	70,24
250	Soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión para aparatos suspendidos: taza o bidé.	59,027	6,000 u	354,16
251	Downlight empotrable fijo LED con potencia 13 W. Aluminio lacado en color blanco. Modelo mini aircom de la marca SECOM o equivalente, con temperatura de color blanco cálido. Clase de aislamiento III. Con equipo electrónico incorporado	35,942	11,000 u	395,36
252	Downlight empotrable fijo LED con potencia 13 W. Aluminio lacado en color blanco. Modelo mini aircom de la marca SECOM o equivalente, con temperatura de color blanco cálido. Clase de aislamiento III. Con equipo electrónico incorporado	37,833	7,000 u	264,83

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
253	Downlight empotrable fijo LED con potencia 13 W. Aluminio lacado en color blanco. Modelo mini aircom de la marca SECOM o equivalente, con temperatura de color blanco cálido. Clase de aislamiento III. Con equipo electrónico incorporado	35,942	8,000 u	287,54
254	Panel LED 60×60 ultra fino, uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, estanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver DALI PHILIPS.	65,480	25,000 u	1.637,00
255	Panel LED 60×60 ultra fino, uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W.	46,346	25,000 u	1.158,65
256	Sirena autoprotegida gran potencia autoalimentada formado reducido instalación exterior.	58,415	1,000 u	58,42
257	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 50x50cm de dimensiones interiores.	23,835	8,000 u	190,68
258	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 60x60cm de dimensiones interiores.	37,455	3,000 u	112,37
259	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 40mm y espesor 3.0mm, para canalización aérea, unión por encolado, con clasificación de reacción al fuego B-s1,d0 según R.D. 312/2005, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	2,196	2,500 m	5,49
260	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 110mm y espesor 3.20mm, para canalización aérea, unión por encolado, con clasificación de reacción al fuego B-s1,d0 según R.D. 312/2005, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	6,794	7,000 m	47,56
261	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 125mm y espesor 3.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	9,876	10,500 m	103,70
262	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 160mm y espesor 4.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	12,421	58,800 m	730,35

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
263	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 200mm y espesor 4.90mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	15,453	29,000 m	448,14
264	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 250 mm y espesor 6.20 mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	46,885	1,050 m	49,23
265	Tubo rígido circular de PVC de 90 mm de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,	2,299	39,900 m	91,73
266	Toma RJ-45, Cat 6+, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, construida con materiales plasticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos.	4,776	12,000 ud	57,31
267	Compuerta reg cau de 300x150 mm.	38,278	2,000 u	76,56
268	Compuerta reg cau de 650x200 mm.	100,258	4,000 u	401,03
269	Compuerta reg cau de 650x200 mm.	87,017	12,000 u	1.044,20
270	Plan amaestramiento de llaves carpinteria exterior	376,174	1,000 1	376,17
271	Base RJ45 Mosaic cat. 6A STP 1 modulo blanco, de LEGRAND.	22,709	12,000 u	272,51
272	Base RJ45 Mosaic cat. 6A STP 2 módulos blanco, de LEGRAND.	22,643	4,000 u	90,57
273	Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco de LEGRAND.	5,372	26,000 u	139,67
274	Cargadores USB tipo C Permite la carga de la batería de un dispositivo portátil sin un cargador móvil con enchufe USB tipo C Libere un enchufe o puerto USB en la PC Consumo en espera <0,06 W Clase II SELV Cumple con la norma IEC 62684-2011-01 Suministrado sin cable	29,170	6,000 u	175,02
275	Para 2 x 2 módulos vertical - Se encajan a presión en el soporte ref. 0802 52/57 - Blanco	5,230	3,000	15,69
276	Puestos de trabajo empotrados - Instalación con conductos empotrados - Equipados con: - caja de empotrar multimateriales con fondo 50 mm con entradas de cables desfondadas Ø20 y 25 mm - soportes 4 módulos independientes para instalación de los mecanismos programa Mosaic sin herramientas (2 tornillos opcionales incluidos) - distanciadores desmontables para integración de los mecanismos en puesto simple - placa de acabado blanca - tabique de separación para alta y baja potencia - Para 4 x 4 módulos	34,646	6,000 u	207,88
277	Soportes - Todos los soportes se suministran con protección de obra excepto la ref. 0802 50/59/64/66/68 - Con separadores desmontables - Para 2 puestos - 4 x 5 o 2 x 2 módulos horizontal o vertical	3,093	6,000 u	18,56
278	Bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, 350 lúmenes	47,292	2,000 u	94,58

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
279	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, 70 lúmenes	25,537	5,000 u	127,69
280	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, 160 lúmenes	33,104	11,000 u	364,14
281	URA ONE accesorio universal	4,729	16,000 u	75,66
282	Placa de yeso laminado hidrofugado de 15 mm.	6,656	203,794 m2	1.356,45
283	Plan amaestramiento de llaves carp interior	303,143	1,000 u	303,14
284	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, de masa 120 gr/m2, para uso en obra civil y edificación, con funciones de separación, drenaje, filtración, protección y refuerzo.	0,191	291,774 m2	55,73
285	Fieltro de fibra de vidrio tipo FV-120gr/m2 como capa separadora entre soporte y membrana impermeabilizante, según UNE-104-204.	0,972	305,668 m2	297,11
286	Malla de tejido fibra de vidrio MV de 55gr/m2 para refuerzo de pinturas impermeabilizantes.	0,351	2,208 m2	0,78
287	Emulsión aniónica de betún asfáltico modificado con latex en presencia de agente emulsionante de caracter aniónico tipo EB, como imprimación y preparación de superficies tratadas con productos asfálticos y como protección de muros de contención, cimentaciones y medianeras, en botes de 25kg de 0,4kg/m2 de rendimiento, según UNE 104-231.	1,954	70,049 kg	136,88
288	Emulsión bituminosa negra no iónica tipo ED, formada por betunes y resinas, fillerizada y estabilizada con emulsionantes minerales coloidales, para utilizar como imprimación en sistemas adheridos de impermeabilización y como componente en morteros asfálticos, en recipientes de 30kg, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-231.	1,202	457,068 kg	549,40
289	Cordón premoldeado de 20mm de diámetro de masilla de base bituminosa, tipo BH-II, según norma UNE 104233, para aplicación en frío en el relleno de juntas de dilatación y prefabricados de hormigón, en cajas con cordones de 50cm de longitud.	1,978	96,732 m	191,34
290	Lámina bituminosa de oxiasfalto, tipo LO-40-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104238, de 40gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130 gr/m2, recubierta con mástico bituminoso en ambas caras y terminada con aluminiopolietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	7,352	911,446 m2	6.700,95
291	Lámina bituminosa de oxiasfalto, tipo LO-40-FV, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104238, de 40gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio de60 gr/m2,, recubierta con mástico bituminoso en ambas caras y terminada con aluminiopolietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	5,824	305,668 m2	1.780,21
292	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-30-FP, según norma UNE-EN 13.707, de 30gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	7,294	8,604 m2	62,76

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
293	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-40-FP, según norma UNE-EN 13.707, de 40gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	8,839	186,954 m2	1.652,49
294	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	4,867	8,060 m2	39,23
295	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-40/G-FV, según norma UNE-EN 13.707, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados en la cara superior, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.60 (60 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho.	7,622	14,340 m2	109,30
296	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según norma UNE-EN 13.707, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados en la cara superior, con armadura constituida por fieltro de poliéster reforzado FP.150 (150 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho.	9,935	32,265 m2	320,55
297	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-48/M-TV, según norma UNE-EN 13.707, de 48gr/dm2, con protección de aluminio gofrado, color natural, de 80/1000 y 215 gr/m2 en la cara superior, con armadura constituida por tejido de fibra de vidrio FV.55 (55 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho.	11,657	27,788 m2	323,92
298	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-50/G-FP, según norma UNE-EN 13.707, de 50gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados en la cara superior, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho.	12,127	23,320 m2	282,80
299	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30gr/dm2, con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130gr/m2 y fieltro de fibra de vidrio de 50gr/m2, recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 33cm de ancho.	2,964	19,452 m	57,66

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
300	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30gr/dm2, con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130gr/m2 y fieltro de fibra de vidrio de 50gr/m2, recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 50cm de ancho.	7,168	111,152 m	796,74
301	Lámina bituminosa de superficie no protegida, compuesta por una hoja de aluminio gofrado de 50/1000 recubierta por ambas caras con mástico bituminoso y terminadas con plástico como antiadherente, de 30gr/dm2, para utilizar como barrera de vapor, en rollos de 1m de ancho.	6,349	630,773 m2	4.004,78
302	Lámina de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	0,104	599,500 m2	62,35
303	Lámina polietileno PE de 0.15mm de espesor suministrada en rollos de 3x130m2	0,151	310,328 m2	46,86
304	Lámina de policloruro de vinilo PVC, con marcado CE, no apta para intemperie, de 1,2 mm de espesor, sin armadura, suministrada en rollos de 2x20m.	6,807	441,578 m2	3.005,82
305	Malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire.	0,739	509,300 m2	376,37
306	Cazoleta normal con paragravilla para desagüe vertical de 110mm de diámetro, realizada con caucho EPDM, faldilla de 340x340mm, para solapo con láminas de impermeabilización y manguetón para acoplamiento a bajante de 200mm de longitud, con tapa y rejilla de protección.	16,359	277,880 u	4.545,84
307	Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK).	8,985	276,507 m2	2.484,42
308	Panel de lana mineral (MW) de 50 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.40 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002.	2,632	1,848 m2	4,86
309	Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 50 kg/m3 no revestido, ROCKPLUS -E- 220, según UNE-EN 13162, 5cm de espesor, resistencia térmica 1,45(m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1.	7,425	290,602 m2	2.157,72
310	Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 50 kg/m3 no revestido, ROCKPLUS -E- 220, según UNE-EN 13162, 6cm de espesor, resistencia térmica 1,75(m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1.	8,371	346,891 m2	2.903,82

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
311	Panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, para aplicación en cubiertas planas tradicionales transitables, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)300-DS(T+)-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)90-WL(T)0,7-FT2 con marcado CE según norma UNE-EN 13164.	10,066	291,774 m2	2.937,00
312	Panel de poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.47 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en fachadas como aislante exterior con revoco directo, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-DLT(2)5 según norma UNE-EN 13164.	10,434	31,920 m2	333,05
313	Panel de poliestireno extruido (XPS) de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.030 W/mK y resistencia térmica 1.00 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en suelos como aislante bajo pavimento de uso doméstico, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)250-DLT(1)5-CC(2/1,5/50)60 según norma UNE-EN 13164:2002 .	8,094	310,328 m2	2.511,79
314	Panel de poliestireno expandido (EPS) con marcado CE, de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 0.88 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en cubiertas planas tradicionales transitables, código de designación EPS-EN 13163 - T1-L1-W1-S2-P3-DS(N)5-BS250-CS(10)200-DLT(1)5-MU40a100, según norma UNE-EN 13163.	6,235	27,250 m2	169,90
315	Cinta de papel Kraft aluminio, reforzado con hilos de fibra de vidrio textil autoadhesiva, ancho 63mm.	0,538	395,010 m	212,52
316	Soporte regulable entre 5 y 15cm de altura y con base circular de 14.5cm de diámetro, plana, realizado con material termoplástico reforzado y estabilizado a la radiación ultravioleta, para la ejecución de pavimentos flotantes de azoteas.	0,915	82,719 u	75,69
317	Canalón de aluminio lacado en diversos colores de 300mm de desarrollo y 0,65mm de espesor, para una cornisa de hasta 30m, suministrado en tramos de 4m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del canalón del 30% en concepto de uniones y accesorios.	32,019	24,525 m	785,27
318	Remate inferior paramento con chapa de acero galv 1.2x30mm, en fachada principal de 1.2mm y altura de cresta 40cm.	19,862	77,280 m2	1.534,94
319	Remate lateral de chapa de acero galvanizado, de 500mm de desarrollo y 0.8mm de espesor, para cubiertas o fachadas de chapa.	9,170	48,143 m	441,47
320	chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, de color a definir por la Dirección Facultiva, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.	12,049	48,143 m	580,08

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
321	Teja mixta (romana) roja de 46x28.7cm (3.8 Kg/ud).	1,892	120,000 u	227,04
322	Placa de escayola lisa de 100x60cm.	3,462	50,085 m2	173,39
323	Mortero de cemento para revocos y enlucidos, tipo GP CSIII W1, resistencia a compresión de 1.5 a 5 N/mm2, absorción de agua menor o igual a 0.4 Kg/m2.min0.5, según norma UNE-EN 998-1, suministrado en sacos.	38,722	1,087 t	42,09
324	Mortero de cemento para revocos y enlucidos, tipo GP CSIV W2, resistencia a compresión de 3.5 a 7.5 N/mm2, absorción de agua menor o igual a 0.2 Kg/m2.min0.5, según norma UNE-EN 998-1, suministrado en sacos.	116,839	0,324 t	37,86
325	Pintura para paramentos exteriores con producto a base de silicatos con textura tipo liso, acabado mate de color blanco.	9,599	0,246 l	2,36
326	Pintura para paramentos exteriores con producto a base de silicatos con textura tipo liso, acabado mate de colores.	10,915	1.165,793 l	12.724,63
327	Pintura plástica acrílica para paramentos interiores, con acabado mate, de color blanco.	2,979	145,140 l	432,37
328	Imprimación antioxidante para uso industrial, de colores rojo, verde o gris con acabado mate.	6,838	0,175 l	1,20
329	Imprimación antioxidante sobre hierro, de color naranja con acabado mate.	11,539	21,976 l	253,58
330	Imprimación antihumedad , de color blanco con acabado mate.	10,101	0,384 l	3,88
331	Imprimación de fondos para aplicación de pintura al silicato, de color blanco con acabado mate.	2,705	1.165,793 l	3.153,47
332	Masilla de silicona para sellado de vidrio y aluminio transparente.	10,291	0,576 l	5,93
333	Masilla selladora al agua de color blanco.	6,346	154,904 l	983,02
334	Diluyente silicatos.	6,498	1.601,907 l	10.409,19
335	Pintura mineral a base de silicatos de dos componentes para recubrimientos resistentes a la intemperie, en tonos de gama especial.	16,997	1.274,684 kg	21.665,80
336	Pintura mineral incolora a base de silicatos en forma de pasta y con aditivos, para dar las primeras manos en paramentos exteriores.	6,734	171,025 kg	1.151,68
337	Pintura de clorocaucho para suelos de cemento y hormigón, en uso interior y exterior, con acabado satinado, en colores verde, gris y rojo, con un rendimiento de 6-8m²/l.	12,722	1,880 l	23,92
338	Esmalte tipo martelé, de varios colores con acabado brillo.	11,173	17,581 l	196,43
339	Pintura plástica con etiqueta ecológica de naturaleza acrílica estirenada, acabado mate y diferentes colores, para uso en interiores. Con un rendimiento de 6-7 m2/l.	6,616	84,918 l	561,82
340	Rollo de linóleum a base de acite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmórea, acabado con ceras acrílicas, espesor 4 mm, U3P3 (según DIN 18171), resistencia al fuego Cfl-S2, conductividad térmica 0.17 W/mK, aislamiento acústico 6 dB, suministrado en rollos de 2x32 m.	16,681	80,522 m2	1.343,19
341	Escalera metalica acceso cubierta	434,043	1,000 u	434,04
342	Azulejo de dimensión 10x10cm, acabado multicolor.	11,180	10,500 m2	117,39
343	Baldosa de gres esmaltado de dimensión 20x20cm, acabado monocolor.	14,805	5,880 m2	87,05

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
344	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 30x30cm, acabado monocolor.	29,385	25,599 m2	752,23
345	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 60x60cm, acabado monocolor.	25,992	178,500 m2	4.639,57
346	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 30x60cm, acabado monocolor.	26,272	122,693 m2	3.223,39
347	Baldosa de granito Gris Mondariz, de dimensiones 60x40, 60x30 o 40x40 cm, espesor 2 cm y acabado pulido. Densidad aparente= 2640 kg/m3, según UNE-EN 1936. Resistencia a la flexión= 15 MPa, según UNE-EN 12372. Absorción de agua a presión atmosférica= 0.30%, según UNE-EN 13755. Resistencia a la abrasión:1 mm, según UNE-EN 14157.	37,286	1,848 m2	68,90
348	Rodapié granito gris mondariz dde largo libre y 7-8 cm de altura, espesor 2 cm y acabado pulido. Densidad aparente= 2670 kg/m3, según UNE-EN 1936. Resistencia a la flexión= 11.20 MPa, según UNE-EN 12372. Absorción de agua a presión atmosférica= 0.34%, según UNE-EN 13755. Reacción al fuego= A1, según Decisión Comisión 96/603/EC.	2,972	1,900 m	5,65
349	Baldosa de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, fabricada con aridos triturados de tamaños comprendidos entre 2 y 35mm, cemento II-B/45 y colorantes inalterables vibrada y prensada, con acabado desbastado, para pulir en obra.	7,468	36,771 m2	274,61
350	Baldosa de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, fabricada con 2 y 4mm, cemento II-B/45 y colorantes inalterables vibrada y prensada, con acabado desbastado, para pulir en obra.	9,719	275,375 m2	2.676,37
351	Acabado pulido vitrificado para terrazos.	6,326	262,262 m2	1.659,07
352	Esparto en bala.	0,833	11,925 kg	9,93
353	Anclaje mediante cuelgue regulable de 85.5x58mm y espesor 1.5mm en chapa de acero galvanizada para maestra 60x27mm.	0,850	63,830 u	54,26
354	Pasta alisadora para pavimentos flexibles.	0,316	130,040 kg	41,09
355	Pl señ 400x150 bilingue	4,337	7,000 u	30,36
356	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm., para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con uno puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.	121,666	2,000 u	243,33
357	Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm., para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.	119,495	2,000 u	238,99
358	Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	55,119	56,000 m	3.086,66
359	Toma RJ45 UTP Categoría 6	7,245	12,000 Ud	86,94
360	Adaptador toma RJ45	0,407	12,000 Ud	4,88
361	Conector macho RJ45 UTP categoría 6e	0,407	12,000 Ud	4,88

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
362	Cartel AIMPE de aluminio de dimensiones 150x30 cm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura y nivel de retrorreflexión 1.	164,122	4,000 u	656,49
363	Soporte telescópico AIMPE de 114 mm de diámetro y 6mm de espesor.	54,291	6,600 m	358,32
364	Placa de anclaje para soporte telescópico AIMPE de 114 mm de diámetro.	52,967	2,000 u	105,93
365	Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm.	3,593	86,000 m2	309,00
366	Bordillo de hormigón doble capa de 30x22cm.	3,944	10,300 m2	40,62
367	Baldosa 20x20 4 Pastillas Gris	5,070	5,408 m	27,42
368	Malla protección anti insectos y 30x30 cm	23,646	19,000 ud	449,27
369	Rejilla de dimensiones 30x30cm., de acero galvanizado, de lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, incluso marco, recibida mediante patillas de anclaje, tomadas con mortero de cemento.	33,364	19,000 ud	633,92
370	Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	5,448	1,000 u	5,45
371	Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	26,210	8,000 u	209,68
372	Sirena autoprotegida ext.	44,066	1,000 u	44,07
373	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,294	166,000 m	48,80
374	Módulo de expansión multiplexado	32,130	1,000 u	32,13
375	Caja empalme y derivación de 100x40 mm	0,548	35,000 ud	19,18
376	SIRENA EXTERIOR SIEMENS	50,681	1,000 u	50,68
377	Tela mosquitera	1,200	5,700 m2	6,84
378	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,377	10,223 m³	116,31
379	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, con 20% de sal gruesa.	13,246	21,334 m³	282,59
380	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,839	144,901 t	990,98
381	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,220	16.169,000 Ud	3.557,18
382	Ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color Gris, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, para uso en fábrica no protegida (pieza U), densidad 1700 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,276	28.611,800 Ud	7.896,86
383	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z "MURFOR", de 4 mm de diámetro, 80 mm de anchura, 3,05 m de longitud y 0,885 kg de peso, tipo cercha, con ganchos para dinteles y esquineras. Según UNE-EN 845-3.	3,093	134,067 Ud	414,67
384	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	0,586	205,707 kg	120,54
385	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra.	0,815	980,976 kg	799,50
386	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar en obra.	1,144	98,323 kg	112,48
387	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,100	4,500 m²	13,95

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
388	Rejilla electrosoldada antideslizante de 1000x1000 mm de anchura, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, incluso marco de apoyo, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil angular laminado en caliente, de 30 mm, acabado galvanizado en caliente.	118,229	1,000 ud	118,23
389	Agua.	1,401	12,136 m³	17,00
390	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros u hormigones.	1,135	13,897 kg	15,77
391	Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión, formado por partículas de silicato de aluminio.	0,238	219,766 kg	52,30
392	Ácido acético.	1,163	501,362 l	583,08
393	Decapante específico para granito.	8,626	25,068 kg	216,24
394	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,040	3,585 kg	3,73
395	Líquido de curado incoloro formado por una disolución de resinas sintéticas en base solvente, para el curado de hormigones y morteros.	5,375	3,657 l	19,66
396	Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10 cm, usado en nivelación de pavimentos.	85,119	0,975 m³	82,99
397	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas, sobre todo de gran formato, en revestimientos interiores y exteriores, especialmente en fachadas y pavimentos de grandes superficies, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas.	0,507	4,752 kg	2,41
398	Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.	1,497	4,752 kg	7,11
399	Mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color gris, para juntas de 2 a 15 mm, a base de cemento de alta resistencia, cuarzo, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas.	0,738	1,008 kg	0,74
400	Mortero de juntas cementoso mejorado hidrorrepelente, antimoho y antiverdín tipo CG2, según UNE-EN 13888, color gris, para juntas de 2 a 15 mm, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y pigmentos, con efecto antimoho y antiverdín, hidrorrepelente, especial para rejuntado de piezas cerámicas de baja porosidad en zonas de proliferación de microorganismos.	1,560	3,930 kg	6,13
401	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	0,388	24,202 kg	9,39

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
402	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-2,5 (resistencia a compresión 2,5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	31,146	2,856 t	88,95
403	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	32,302	12,395 t	400,38
404	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	30,097	18,802 t	565,88
405	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	39,877	9,396 t	374,68
406	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W1, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	41,711	12,180 t	508,04
407	Adhesivo cementoso mejorado de ligantes mixtos, C2 TE, para la colocación en capa gruesa de piezas cerámicas en paramentos verticales exteriores, según UNE-EN 12004	0,463	297,971 kg	137,96
408	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µm de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,466	91,350 m²	133,92
409	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR	100,467	1,350 m³	135,63
410	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	69,169	37,299 m³	2.579,93
411	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	64,733	0,376 m³	24,34
412	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	95,951	2,436 m³	233,74
413	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, diámetro exterior 315 mm, diámetro interior 285,2 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	33,236	51,734 m	1.719,43
414	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,430	0,485 kg	4,57
415	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	92,966	3,000 Ud	278,90
416	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre	19,786	1,000 Ud	19,79
417	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	32,338	1,000 Ud	32,34
418	Marco y rejilla de acero galvanizado, de 600 mm de anchura y 500 mm de longitud, para canaleta de 600 mm de anchura interior y 1200 mm de altura, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	46,251	112,000 Ud	5.180,11
419	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	6,580	27,111 m	178,39
420	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	3,780	26,261 m	99,27
421	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	5,019	6,804 m	34,15
422	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	1,977	25,820 Ud	51,05
423	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	1,138	50,020 Ud	56,92
424	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	1,507	12,960 Ud	19,53
425	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	6,234	2,940 m	18,33
426	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	11,650	1,263 l	14,71

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
427	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,763	0,633 l	11,24
428	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,805	4,000 Ud	31,22
429	Sifón en línea de PVC, color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.	40,491	11,200 Ud	453,50
430	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	35,469	4,000 Ud	141,88
431	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la ac	14,660	2,000 Ud	29,32
432	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,303	132,720 Ud	40,21
433	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,526	66,360 Ud	101,27
434	Perfil angular 24/24/3000 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,463	26,544 m	12,29
435	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,624	46,452 m	28,99
436	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,625	89,076 m	55,67
437	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF", de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,227	57,912 m	13,15
438	Conector tipo caballete, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,256	535,686 Ud	137,14
439	Cuelgue combinado, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,454	188,214 Ud	85,45
440	Conector, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,160	130,302 Ud	20,85
441	Varilla de cuelgue de 100 cm.	0,329	188,214 Ud	61,92
442	Seguro , para falsos techos suspendidos.	0,107	188,214 Ud	20,14
443	Parte superior, 530/630, para falsos techos suspendidos.	0,759	188,214 Ud	142,85
444	Maestra 60/27 "KNAUF" de chapa de acero galvanizado.	1,163	622,554 m	724,03
445	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAUF", espesor 0,55 mm.	0,804	57,912 m	46,56
446	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,993	87,737 kg	87,12
447	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	1,005	3,168 Ud	3,18
448	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,204	3,168 Ud	0,65
449	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,210	0,282 Ud	0,06
450	Cinta microperforada de fibra de vidrio, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado en sistemas de alta resistencia a la humedad.	0,100	2,464 m	0,25
451	Placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.	17,137	1,848 m²	31,67

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
452	Pasta de fraguado en polvo PR Hydro "PLACO", de fraguado normal (60 minutos), con aditivo hidrófugo; Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,434	0,581 kg	0,83
453	Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	1,511	5,280 m	7,98
454	Tornillo autoperforante THTPF 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud.	0,050	17,600 Ud	0,88
455	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,019	1,760 Ud	0,03
456	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,056	188,214 ud	10,54
457	Tornillo LN "KNAUF" 3,5x11.	0,009	376,428 Ud	3,39
458	Tornillo SN "KNAUF" 3,5x30.	0,009	3.474,720 Ud	31,27
459	Placa acústica de yeso laminado Cleaneo Akustik Cuadrada UFF, con perforaciones cuadradas 12/25 Q, "KNAUF" 12,5x1200x2000 mm, con un velo de fibra de vidrio en su dorso.	18,302	152,019 m²	2.782,25
460	Chapa plegada de acero galvanizado, de 1,2 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 4 pliegues, para canalón interior.	5,921	47,080 m	278,76
461	Chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, para encuentro frontal de faldón con paramento vertical.	5,931	62,488 m	370,62
462	Gancho para sujeción de tejas a rastrel.	0,047	110,000 Ud	5,17
463	Aerosol de 750 cm³ de espuma de poliuretano, de 22,5 kg/m³ de densidad, 140% de expansión, 18 N/cm² de resistencia a tracción y 20 N/cm² de resistencia a flexión, conductividad térmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	6,810	21,759 Ud	148,18
464	Tornillo para sujeción de rastrel.	0,105	639,996 Ud	67,20
465	Placa bajo teja, asfáltica DRS (doble capa protectora de resina y solape de seguridad), BT 150 Plus "ONDULINE", armada con fibras minerales y vegetales más resina, de 2000 mm de longitud, 1050 mm de anchura y 2,4 mm de espesor, según UNE-EN 534.	6,809	133,333 m²	907,86
466	Listón de PVC, BT "ONDULINE", de 22x30 mm y 0,6 mm de espesor.	0,672	319,998 m	215,04
467	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,331	702,400 Ud	232,49
468	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	2,516	58,400 m	146,93
469	Tornillo autorroscante, Universal "ONDULINE", de acero al carbono, con arandela de aluminio y EPDM, para fijación de placa bajo teja.	0,066	319,998 Ud	21,12
470	Tornillo autotaladrante de 110 mm de longitud, para fijación sobre soporte metálico.	0,142	399,998 Ud	56,80
471	Placa bajo teja de fibrocemento sin amianto, de perfil ondulado y color natural. Según UNE-EN 494.	5,117	70,456 m²	360,52

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
472	Panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 16 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 160 mm de espesor y cara inferior de placa de yeso laminado, de 13 mm de espesor.	55,029	111,999 m²	6.163,19
473	Teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm, según UNE-EN 1304.	0,237	132,000 Ud	31,28
474	Teja cerámica curva esmaltada, color azul, 40x19x16 cm, según UNE-EN 1304.	0,899	342,000 Ud	307,46
475	Pigmento para mortero.	5,675	0,308 kg	1,75
476	Teja cerámica plana, color rojo, 43x26 cm, según UNE-EN 1304.	0,426	1.279,992 Ud	545,28
477	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m².	1,352	55,209 m²	74,64
478	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231	1,336	21,096 kg	28,18
479	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente, según UNE 104231 o equivalente.	1,428	1,800 kg	2,57
480	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente , masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s. Según UNE-EN 13707.	4,545	6,300 m²	28,63
481	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, d	6,088	111,761 m²	680,40
482	Lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA-40/G-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie autoprotegida (protección mineral en la cara exterior y un film siliconado extraíble en la cara interior). Según UNE-EN 13707.	5,325	9,450 m²	50,32
483	Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetr	21,942	8,000 Ud	175,54
484	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.	19,522	6,000 Ud	117,13
485	Mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, según UNE-EN 1504-2.	1,828	146,280 kg	267,40
486	Film de polietileno, de 0,2 mm de espesor.	0,295	15,400 m²	4,54
487	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,010	100,380 Ud	1,00
488	Perfil de remate.	1,630	15,057 m	24,54
489	Cinta autoadhesiva de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 60 mm de anchura, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para el sellado en los encuentros de los paneles y para la fijación y el sellado de láminas impermeabilizantes y para el control del vapor, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	1,153	106,666 m	122,99
490	Cartucho de masilla de silicona neutra.	2,960	0,030 Ud	0,09
491	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,312	6,160 m	1,92

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
492	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Ekla "ROCKFON", de resistencia térmica 0,5 m²K/W, Euroclase A1 de reacción al fuego, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco con canto recto para perfilería vista T 24.	11,515	38,923 m²	448,20
493	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Blanka dB 41 "ROCKFON", de resistencia térmica 0,75 m²K/W, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, compuesto por módulos de 1350x600x35 mm, con una capa de pintura en la cara vista y una membrana acústica en la cara opuesta, acabado liso en color blanco con canto escalonado, pintado para perfilería oculta T 24.	41,781	13,342 m²	557,44
494	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Medicare Standard "ROCKFON", de resistencia térmica 0,4 m²K/W, Euroclase A1 de reacción al fuego, compuesto por módulos de 600x600x12 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado liso en color blanco con canto recto pintado para perfilería vista T 24.	14,123	15,422 m²	217,80
495	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,851	2,438 m²	2,07
496	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,407	15,400 m²	6,27
497	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	2,346	4,190 m	9,83
498	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y	8,692	75,821 m	659,04
499	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y	9,281	15,425 m	143,16
500	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y	10,139	46,431 m	470,76
501	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y	10,160	8,253 m	83,85
502	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y	11,029	8,904 m	98,20
503	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	12,171	26,198 m	318,86
504	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	17,025	3,707 m	63,11
505	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y	13,911	21,137 m	294,04
506	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y	19,212	8,253 m	158,56
507	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,047	3,951 l	43,65
508	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	40,917	2,792 m²	114,24
509	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 20x20 cm, acabado pulido, 8,00€/m², capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 3 según CTE.	7,567	103,171 m²	780,69
510	Adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente.	4,351	2,625 l	11,42
511	Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, para revestimiento de zonas húmedas o similares.	3,435	118,800 Ud	408,08

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
512	Lama machihembrada de 2180x200x14 mm, para parquet flotante de madera, constituida por tres capas encoladas entre sí: capa base o soporte formada por una película especialmente tratada con protección antihumedad; una capa intermedia formada por un tablero contrachapado, especialmente tratado, de 11 mm de espesor y una capa noble o de uso de madera de roble de 3 mm de espesor, 2 tablillas, acabado con barniz satinado. Según UNE-EN 13810-1 y UNE-EN 14342.	33,495	14,700 m²	492,38
513	Adhesivo, con clase de durabilidad D3 según UNE-EN 204.	1,504	0,700 l	1,05
514	Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado pulido, de 7 cm de anchura, 3,00€/m.	2,837	105,882 m	300,39
515	Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color, suministrado en rollos de 25 m de longitud.	7,904	26,250 m	207,48
516	Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores,incluso placas de anclaje a forjado, tornillería, soldaduras y tirantes según detalle constructivo.	52,262	42,578 m	2.225,21
517	Gárgola de hormigón polímero de superficie pulida, color a elegir, de 140x350x100 mm y base rectangular, con goterón.	14,657	30,000 Ud	439,71
518	Cartucho de 310 cm³ de masilla de poliuretano impermeable.	6,924	0,960 Ud	6,65
519	Cartucho de 250 cm³ de imprimación para masillas.	5,061	0,480 Ud	2,43
520	Adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2, según UNE-EN 12004.	0,493	9,000 kg	4,44
521	Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4 conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total.	131,964	369,248 m²	48.727,44
522	Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4 conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total.	168,884	175,677 m²	29.669,03
523	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	32,111	3,839 m²	123,27
524	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	13,364	2,560 l	34,21
525	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	5,458	314,172 U	1.714,75
526	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,192	541,675 U	645,68
527	Canteado de espejo.	2,188	15,280 m	33,43

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
528	Biselado de espejo.	3,426	15,280 m	52,35
529	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo y grapa de sujeción.	0,711	15,280 Ud	10,86
530	Armazón metálico para revestir con placas de yeso laminado, equipado con travesaños metálicos para fijación de las placas y preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple de 90x210 cm y 4 cm de espesor máximo de hoja, para instalar en entramado autoportante de placas de yeso laminado, de 10 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluso raíl superior, guía inferior y accesorios.	125,766	2,000 Ud	251,53
531	Fijo de madera de iroko, dimensiones 600x800 mm, acabado mediante sistema de barnizado opaco, compuesto de marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,74 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210, Según UNE-EN 14351-1.	218,707	16,000 Ud	3.499,31
532	Premarco de aluminio para carpintería de madera de 400x800 mm, Según UNE-EN 14351-1.	23,723	16,000 Ud	379,57
533	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color gris, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,004	1,600 Ud	8,01
534	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de polietileno laminado sobre una banda de fieltro, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	0,884	45,760 m	40,45
535	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,246	96,000 Ud	23,62
536	Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado "CORTIZO" o equivalente, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra.	259,897	57,500 m²	14.944,08
537	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado	0,237	230,000 u	54,51
538	Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500/330/1 INT "HILTI", de 0,33 litros, con un mezclador y una extensión de mezclador.	28,535	8,029 Ud	229,11
539	Anclaje compuesto por varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1 de 20 mm de diámetro, y 240 mm de longitud, tuerca y arandela, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.	4,436	40,550 Ud	179,88
540	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,815	15,000 m	12,23
541	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la llama, con cond	1,396	96,000 m	134,02

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
542	Abrazadera para bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm.	1,268	1,000 Ud	1,27
543	Piezas especiales de conexión de bajante con canalón	7,936	2,000 Ud	15,87
544	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	1,753	8,138 m	14,27
545	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	4,368	14,963 m	65,36
546	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	6,587	1,827 m	12,03
547	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	4,224	12,000 m	50,69
548	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	10,131	8,820 m	89,36
549	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,117	7,750 Ud	0,91
550	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,603	14,250 Ud	8,59
551	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,901	1,740 Ud	1,57
552	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,249	12,000 Ud	14,99
553	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,405	8,400 Ud	11,80
554	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Sum	12,759	1,000 Ud	12,76
555	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	8,711	1,000 Ud	8,71
556	Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de	9,061	2,000 Ud	18,12
557	Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de di	10,830	2,000 Ud	21,66
558	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	14,206	2,000 Ud	28,41
559	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	20,401	1,000 Ud	20,40
560	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mand	8,891	1,000 Ud	8,89
561	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	5,533	1,000 Ud	5,53
562	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior,	1,116	0,500 m	0,56
563	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color a	2,062	2,870 m	5,92
564	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diá	1,665	46,300 m	77,09
565	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diá	2,146	10,750 m	23,07
566	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diá	3,527	2,840 m	10,02
567	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diá	7,216	3,430 m	24,75
568	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diá	10,960	10,950 m	120,01
569	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,076	46,300 Ud	3,52
570	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,111	10,750 Ud	1,19
571	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,160	2,840 Ud	0,45
572	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,331	3,430 Ud	1,14
573	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,518	10,950 Ud	5,67
574	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,354	6,000 Ud	8,12

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
575	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	18,179	1,000 Ud	18,18
576	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento	87,527	1,000 Ud	87,53
577	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	30,466	7,000 Ud	213,26
578	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5	57,173	6,000 Ud	343,04
579	Armario metálico con puerta para acristalar, de 700x280x210 mm,	49,190	13,000 Ud	639,47
580	Luna incolora de 4 mm de espesor.	11,375	2,858 m²	32,51
581	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm, según UNE 23034. Incluso elementos de fijación.	8,437	4,000 Ud	33,75
582	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno f	2,784	9,000 Ud	25,06
583	Difusor rotacional de aluminio extruido, de 36 elementos, integr	66,208	36,000 Ud	2.383,49
584	Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integr	75,678	16,000 Ud	1.210,85
585	Tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entr	12,769	9,366 m	119,59
586	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R	10,215	771,167 m²	7.877,47
587	Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de	0,256	469,406 m	120,17
588	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, Cola Climaver "ISOVER",	7,094	6,706 l	47,57
589	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm	0,186	21,986 m	4,09
590	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	4,030	16,765 Ud	67,56
591	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, y juntas transversales c	9,112	47,240 m²	430,45
592	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obr	1,366	44,990 Ud	61,46
593	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo inter	5,012	21,357 m	107,04
594	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	1,428	20,482 Ud	29,25
595	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	3,026	2,499 m	7,56
596	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	3,793	18,764 m	71,17
597	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	4,550	18,396 m	83,70
598	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm	7,283	1,000 Ud	7,28
599	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm	7,755	21,000 Ud	162,86
600	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm	9,194	9,000 Ud	82,75
601	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 12	7,378	4,000 Ud	29,51
602	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 15	9,670	8,000 Ud	77,36
603	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero g	7,846	12,000 Ud	94,15
604	Brida de 100 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	3,689	0,119 Ud	0,44
605	Brida de 125 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	3,783	1,126 Ud	4,26
606	Brida de 150 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,256	1,314 Ud	5,59
607	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de esp	3,257	72,210 m	235,19

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
608	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de esp	4,419	14,690 m	64,92
609	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espes	6,677	52,080 m	347,74
610	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espes	7,900	8,480 m	66,99
611	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espes	9,200	24,950 m	229,54
612	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de esp	11,810	27,990 m	330,56
613	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de re	14,482	18,760 kg	271,68
614	Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire mu	17.645,503	1,000 Ud	17.645,50
615	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	4.697,963	2,000 Ud	9.395,93
616	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	1.029,069	1,000 Ud	1.029,07
617	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City	102,150	1,000 Ud	102,15
618	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City	137,183	5,000 Ud	685,92
619	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City	157,955	2,000 Ud	315,91
620	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City	187,276	1,000 Ud	187,28
621	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	1.168,106	1,000 Ud	1.168,11
622	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm²	7,567	100,000 m	756,70
623	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección p	2,849	15,000 m	42,74
624	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	2.143,263	1,000 Ud	2.143,26
625	Control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U0	127,913	5,000 Ud	639,57
626	Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de	2.459,172	1,000 Ud	2.459,17
627	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 1	22,625	1,000 Ud	22,63
628	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 1	32,631	4,000 Ud	130,52
629	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	68,115	12,000 Ud	817,38
630	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	77,588	6,000 Ud	465,53
631	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	28,659	1,000 Ud	28,66
632	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL	78,724	6,000 Ud	472,34
633	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL	90,422	2,000 Ud	180,84
634	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL	33,861	1,000 Ud	33,86
635	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracció	19,401	17,000 Ud	329,82
636	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	170,535	4,000 Ud	682,14
637	Unidad de tratamiento de aire, modelo GSR18 35/42	6.234,946	1,000 Ud	6.234,95
638	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S	99,190	2,000 Ud	198,38
639	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	12,580	67,058 Ud	843,59
640	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	20,808	3,000 Ud	62,42

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
641	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	4,463	8,000 Ud	35,70
642	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fund	81,029	2,000 Ud	162,06
643	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,591	18,522 kg	103,56
644	Mortero bicomponente, Compomix "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA" o equivalente, color azul claro, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos.	5,477	504,000 kg	2.760,41
645	Mortero bicomponente, Epoxán Sportseal "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA" o equivalente, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas.	3,452	336,000 kg	1.159,87
646	Pintura al agua bicomponente, Compopaint "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA" o equivalente, color azul claro, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos.	6,308	23,940 kg	151,01
647	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	37,164	16,000 Ud	594,62
648	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	15,967	16,000 Ud	255,47
649	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	25,160	16,000 Ud	402,56
650	Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas: el límite elástico, la carga de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima sobre una muestra de una barra de acero corrugado de cada diámetro diferente según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	50,017	16,000 Ud	800,27
651	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	136,867	8,000 Ud	1.094,94
652	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	279,021	0,143 m³	39,90
653	Incremento en el precio de montaje y desmontaje por m² de fachada, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, por acarreo de material entre el punto de descarga del mismo y el punto más alejado del montaje, hasta una distancia máxima de 60 m.	2,090	1.804,000 Ud	3.770,36

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
654	Revisión mensual de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, para fachada de entre 200 y 250 m², según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.	121,104	4,000 Ud	484,42
655	Revisión mensual de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, para fachada de entre 500 y 1000 m², según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.	231,223	8,000 Ud	1.849,78
656	Dispositivo de anclaje para enterrar en un pozo excavado en el terreno de 1,5 m de profundidad, formado por cinta de poliéster de 35 mm de anchura con un disco metálico de 350 mm de diámetro en un extremo y una argolla en el otro extremo, clase A1.	27,743	6,000 Ud	166,46
657	Poste de perfil hueco de acero cincado de sección rectangular, de 2 m de longitud, con un sistema en su extremo superior, que permite la recepción de dos mosquetones para la fijación de una línea de anclaje a cada uno de ellos.	54,594	0,060 Ud	3,28
658	Base plástica embebida en el hormigón, perdida.	1,012	3,000 Ud	3,04
659	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red al rombo, con cuerda perimetral de polipropileno de 16 mm de diámetro.	1,835	35,225 m²	64,64
660	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red cuadrada, con cuerda perimetral de polipropileno de 16 mm de diámetro.	2,478	29,555 m²	73,24
661	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,540	96,000 Ud	435,84
662	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	17,932	1,000 Ud	17,93
663	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	88,448	1,000 u	88,45
664	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	33,513	1,000 u	33,51
665	Placa de señalización de la línea de anclaje.	16,605	1,000 u	16,61
666	Conjunto de dos precintos de seguridad.	20,099	1,000 u	20,10
667	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	5,361	1,000 u	5,36
668	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabado brillante, para fijación a paramento horizontal o vertical, o a elemento estructural.	119,174	2,000 Ud	238,35
669	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	97,383	1,000 Ud	97,38
670	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro	2,354	17,850 m	42,02
671	Cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.	77,558	0,990 Ud	76,78

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
672	Línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos.	813,418	1,650 Ud	1.342,14
673	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	22,245	10,000 Ud	222,45
674	Poste de acero galvanizado, con argolla y placa de anclaje para fijación mecánica.	111,626	10,000 Ud	1.116,26
675	Línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365; 2 conectores básicos (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362; 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos.	259,481	1,650 Ud	428,14
676	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4 mm. Configuración de la red al rombo.	1,230	322,650 m²	396,86
677	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,076	56,023 Ud	4,26
678	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,028	180,684 Ud	5,06
679	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,424	21,510 m²	9,12
680	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,416	147,775 Ud	61,47
681	Gancho de fijación de 8 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,596	0,925 Ud	0,55
682	Anclaje expansivo de 8x60 mm, de acero galvanizado en caliente.	0,548	164,910 Ud	90,37
683	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,142	78,469 m	11,14
684	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,156	12,800 m	2,00
685	Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris.	17,933	64,827 m	1.162,54
			Importe total:	627.997,06

MONOVAR-DICIEMBRE2020
ARQUITECTOS

JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS
VICENS-CARLOS GARCIA

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.	79,781	15,000 mes	1.196,72
2	Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm.	43,367	15,000 mes	650,51
3	Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalción eléctrica, etc., incluida la colocación.	67,533	15,000 mes	1.013,00
4	Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2.45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación	64,469	15,000 mes	967,04
5	Espejo para vestuarios y aseos obra.	27,079	2,000 u	54,16
6	Percha en cabinas para duchas y WC.	4,824	4,000 u	19,30
7	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra.	96,447	1,000 u	96,45
8	Banco metálico con capacidad para cinco personas obra.	55,530	2,000 u	111,06
9	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	31,761	3,000 u	95,28
10	Horno microondas para calentar comidas de 19 litros, plato giratorio y reloj programador.	122,268	0,200 u	24,45
11	Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90,fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves.	109,111	4,995 u	545,01
12	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	46,762	1,000 u	46,76
13	Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	17,536	15,000 u	263,04
14	Portarrollos de metal.	25,822	1,000 u	25,82
15	Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, parafrecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.	21,924	1,000 u	21,92
16	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	2,553	2,000 u	5,11
17	Nevera eléctrica.	283,751	0,250 u	70,94
18	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 4 usos.	48,512	0,065 m3	3,15
19	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 8 usos.	22,806	2,667 m3	60,82
20	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabloncillo, de 5.5cm de espesor, de 15.5 a 20.5cm de ancho y 2.5 a 5m de largo, considerando 4 usos.	53,714	6,000 m3	322,28

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
21	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tablón, de 7.6 cm. de espesor, de 15.5 a 20.5 cm. de ancho y 2.5 a 5 m. de largo, considerando 4 usos.	44,719	0,147 m3	6,57
22	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc, considerando 5 usos.	52,362	2,161 m3	113,15
23	Amortización tablero de madera de pino 2ª calidad, de dimensiones 98x50x2.7cm confeccionado con tablas con uniones encoladas, protegido con perfiles de acero en forma de C embutidos en los extremos, cepillado y con tratamiento antihumedad por ambas caras, para encofrado de forjados y losas, considerando 30 usos.	0,275	322,900 u	88,80
24	Amortización sopanda metálica con voladizo de 4m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,533	64,580 u	34,42
25	Amortización sopanda metálica con voladizo de 3m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,415	12,692 u	5,27
26	Amortización sopanda metálica con voladizo de 2m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,279	12,692 u	3,54
27	Amortización portasopanda metálico de sección 90x40mm y 1.18m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,154	53,941 u	8,31
28	Amortización soporte metálico jacena de 0.98m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas, considerando 100 usos.	0,073	158,650 u	11,58
29	Amortización puntal metálico telescópico de 3.00 m. de altura, considerando 50 usos.	0,151	14,994 u	2,26
30	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 100 usos.	0,162	222,239 u	36,00
31	Amortización placa metálica de 30x50cm para encofrado o 40x50cm, considerando 25 usos.	0,452	431,845 u	195,19
32	Amortización pieza de arranque de 300x45 o 50 x5mm encofrado de placas metálicas para pilares, considerando 25 usos.	0,063	0,725 u	0,05
33	Amortización escuadra de 141x141x3mm para cierre de encofrado de placas metálicas para pilares, considerando 25 usos.	0,027	0,725 u	0,02
34	Repercusión equipo para la realización de ensayos y toma de muestras para control de calidad, incluyendo transporte, implantación, limpieza y retirada.	42,562	81,300 u	3.460,29
35	Compresor portátil diésel de 4 m3/min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	2,884	33,148 h	95,60
36	Pistola gotelé con depósito superior.	182,563	0,110 u	20,08
37	Fratasadora mecánica para pavimentos de hormigón, con pala de 990mm de diámetro, motor de gasolina y peso de 90 kg.	3,927	231,000 h	907,14
38	Taladradora eléctrica de mano por rotación incluida broca.	1,693	189,250 h	320,40
39	Pistola de mano para inyecciones varias y sellados	1,920	320,000 h	614,40
40	Cortadora de asfalto y hormigón con una potencia de 7.5 CV. y una profundidad de corte de 90mm, incluso seguro.	8,512	0,927 h	7,89
41	Motosierra.	1,551	12,000 h	18,61
42	Rodillo compactador autopropulsado de 10 toneladas.	47,107	12,702 h	598,35
43	Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 140 CV.	60,524	4,368 h	264,37

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
44	Regla vibrante de 3 a 6m.	2,383	52,525 h	125,17
45	Martillo picador con un diametro de 80mm.	3,099	34,060 h	105,55
46	Compresor gasoil con un caudal de 10m3.	9,931	0,912 h	9,06
47	Retroexcavadora de orugas de potencia 150 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,4m3.	82,932	22,358 h	1.854,19
48	Retroexcavadora de orugas de potencia 247 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,9m3.	99,578	21,780 h	2.168,81
49	Suplemento por martillo picador en retroexcavadora.	18,917	21,780 h	412,01
50	Camión grua con potencia de grúa 6 T.	42,270	2,423 h	102,42
51	Bomba hormigón sobre camión con una capacidad para amasado de 1065 litros.	107,624	16,433 h	1.768,59
52	Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.	1,468	0,494 h	0,73
53	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.	2,441	0,214 h	0,52
54	Hormigonera celular.	25,671	8,059 h	206,88
55	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.	1,355	124,214 h	168,31
56	Equipo para corte de juntas de hormigón.	12,621	42,000 h	530,08
57	Equipo de inyección resinas.	1,183	93,035 h	110,06
58	Hidrolimpiadora de agua fría a presión mediana.	2,440	965,573 h	2.356,00
59	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,5m3.	34,976	3,704 h	129,55
60	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 2,5m3.	47,605	5,250 h	249,93
61	Pala cargadora de neumaticos de potencia 167 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 2,7m3.	62,042	0,010 h	0,62
62	Pala cargadora de neumaticos de potencia 179 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 3,2m3.	53,155	10,538 h	560,15
63	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	50,075	1,966 h	98,45
64	Camión cuba de 10000 litros de capacidad.	49,177	3,442 h	169,27
65	Guardacuerpo "tipo sargento" de tubo cuadrado de dimensiones 35x35x1500mm y 1.50mm de espesor, con una pinza graduable en la parte inferior que le permite fijarse al forjado.	21,111	43,020 u	908,20
66	Seta protectora de plástico acopable en el guardacuerpo metálico.	0,198	43,020 u	8,52
67	Barandilla horizontal para guardacuerpos, de 2.50m de longitud y con sistema de fijación regulable.	7,926	4,302 u	34,10
68	Soporte mordaza que sirve de sujeción entre el pescante y el forjado.	1.600,624	0,012 u	19,21
69	Brazo de marquesina de protección de peatones.	1.308,708	0,050 u	65,44
70	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	6,715	2,200 u	14,77
71	Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3.	43,849	0,400 u	17,54

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
72	Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	9,742	3,000 u	29,23
73	Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992.	23,646	0,400 u	9,46
74	Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	2,270	3,750 u	8,51
75	Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	3,547	0,500 u	1,77
76	Manopla para soldadura de 1-1-3 dedos confeccionada totalmente en serraje crupón con refuerzo exterior en la palma y dedo pulgar, prevista para riesgos mecánicos y de soldadura, según norma UNE-EN 420.	6,261	0,500 u	3,13
77	Par de brazaletes con tiras reflectoras.	10,404	3,750 u	39,02
78	Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	15,919	15,000 u	238,79
79	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	17,630	7,500 u	132,23
80	Bota de seguridad para soldador fabricada en piel negra con suela de poliuretano, horma ancha y cierre de hebilla., según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	31,137	1,000 u	31,14
81	Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.	18,898	2,500 u	47,25

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
82	Chaquetón acolchado de poliester y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	12,929	2,000 u	25,86
83	Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	5,296	22,000 u	116,51
84	Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	1,892	270,000 u	510,84
85	Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	14,406	5,000 u	72,03
86	Cinturón de seguridad de sujección, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	22,236	1,000 u	22,24
87	Cinturón de seguridad para caídas, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	117,057	1,000 u	117,06
88	Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.	125,900	0,715 u	90,02
89	Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con elemento de amarre incorporado, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.	58,850	2,000 u	117,70

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
90	Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	424,491	0,715 u	303,51
91	Dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	155,438	1,430 u	222,28
92	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada.	20,931	1,332 u	27,88
93	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada.	19,039	1,332 u	25,36
94	Señal de obligación cricular de diámetro 60cm, normalizada.	20,931	1,332 u	27,88
95	Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada.	26,161	1,332 u	34,85
96	Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm.	86,090	0,666 u	57,34
97	Soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura.	12,580	5,328 u	67,03
98	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud.	12,665	74,000 u	937,21
99	Cono para señalización en PVC, de 45 cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1.	15,436	10,000 u	154,36
100	Poste de plástico de señalización con base de goma pesada de una ltura de 1m.	36,906	0,600 u	22,14
101	Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie.	51,047	22,000 m	1.123,03
102	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones.	45,012	3,500 u	157,54
103	Pie de hormigón para sujeción de vallas (amortizable 5 usos).	6,574	22,000 u	144,63
104	Soporte tubo redondo galvanizado para valla metálica de 2,00m de altura (amortizable en 5 usos).	8,228	22,000 u	181,02
105	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red cuadrada.	2,365	0,075 u	0,18
106	Red de 10x5 m. con dos ramales de cuerda de nylon, de diametro 12 mm.	45,542	0,502 u	22,86
107	Soporte mordaza universal, para red horizontal.	80,396	1,793 u	144,15
108	Brazo metálico articulado, tipo ménsula, de 2,5 m de longitud. Incluso p/p de elemento fijador y ganchos para apoyar los largueros.	96,475	1,434 u	138,35
109	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,473	40,000 u	18,92
110	Pescante tipo horca, para red vertical, para fijar por soporte mordaza.	42,562	0,932 u	39,67
111	Camión basculante	45,011	2,751 h	123,83

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
112	Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO: COLECTORES: nº tramos independientes, Pruebas parciales: Estanquidad de tramos enterrados de la red de evacuación, colectores enterrados y elementos de conexión y registro. INSTALACIÓN GENERAL: edificio, Prueba de servicio de las redes de evacuación de agua de edificios. TUBERÍAS RESIDUALES: nº de bajantes independientes; Pruebas finales. Evacuación de aguas residuales, Pruebas finales. Estabilidad y estanquidad de cierres hidráulicos. TUBERÍA DE PLUVIALES: 200 m² cubierta inundable/ 50 m² cubierta NO inundable, Pruebas finales. Evacuación de aguas pluviales. BAJANTES Y COLECTORES: Prueba conjunta de circulación en la red de desagües, bajantes y colectores, poniendo en funcionamiento simultáneamente un 20 % de los aparatos instalados, sin detectarse acumulaciones de agua, defectos de circulación ni ruidos excesivos. La norma que regula estos ensayos es la DCR 08/09.a El número de ensayos / lotes será del 100% a excepción de las tuberías residuales que será del 20%.	672,669	2,000 u	1.345,34
113	Prueba servicio instalación fontanería según DRC 07/09: TUBERÍAS Pruebas de presión de estanqueidad de las redes hidráulicas. RED DE FUENTES Pruebas de presión de estanqueidad de las redes hidráulicas. RED DE RIEGO Pruebas de presión de estanqueidad de las redes hidráulicas. Verificación del funcionamiento de la central de control de riego y de las electroválvulas. GRUPO DE PRESIÓN "Comprobación de las condiciones de funcionamiento del grupo de presión: - Presión de tarado. - Alternancia de las bombas. - Ausencia de ruidos o vibraciones anómalos. - Consumo." SIMULTANEIDAD DE CONSUMO Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables, con la simultaneidad de uso prevista en proyecto. PUNTOS DE CONSUMO "Grifería y llaves de corte: - Comprobación del correcto funcionamiento de la valvulería y grifería instalada."	577,688	1,000 u	577,69
114	Prueba servicio instalación eléctrica	995,019	1,000 u	995,02

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
115	Prueba servicio instalación calefacción: RED HIDRÁULICA Prueba de presión y estanqueidad de las conducciones. Pruebas de libre dilatación. EQUIPOS SALA DE CALDERAS Análisis de humos y determinación del rendimiento de las calderas. Verificación del funcionamiento del sistema de regulación automático de la instalación de calefacción. Comprobación de las condiciones de funcionamiento de las bombas de circulación (consumo, presiones, regulación de térmicos). "Verificación del funcionamiento de los sistema de seguridad: - Presiones de tarado de las válvulas de seguridad. - Funcionamiento de la seta." RADIADORES Equilibrado de la instalación. Se comprobará que el agua caliente llega a todos los radiadores. Verificación del salto térmico en los radiadores más desfavorables de cada circuito. Prueba de prestaciones térmicas. Temperaturas en locales previas al funcionamiento de la instalación de calefacción y al cabo de un periodo de funcionamiento de la misma, en los locales más representativos o desfavorables. PRODUCCIÓN DE ACS "Instalación de producción de ACS: verificación del funcionamiento del sistema de producción de ACS, medida de las temperaturas de salida del agua en una muestra, de los puntos de consumo. " "Energía solar térmica: - Pruebas de estanqueidad de conducciones hidráulicas. - Tarado de los elementos de seguridad. - Consumo de las bombas que integran la instalación. - Funcionamiento del sistema, comprobando puesta en marcha en función de las consignas programadas, lecturas de sondas, incrementos de temperaturas en depósito de acumulación. " Comprobación del funcionamiento del ciclo antilegionela, verificando temperatura de acumulación, temperatura de distribución, seguridades instaladas. Detallar el proceso. "VENTILACIÓN (UTAS)" Prueba de estanqueidad de circuitos hidráulicos a UTAS. Prueba de resistencia estructural y estanqueidad de redes de conductos. Verificación del consumo eléctrico. Verificación de los caudales de salida y retorno del aire. Verificación del sentido de giro de los motores. Comprobar el correcto estado de los filtros. Verificación del correcto funcionamiento de la batería de calor.	906,110	1,000 u	906,11

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
116	Prueba servicio instalación contraincendios: SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO CONTRA INCENDIOS "Inspección general del sistema verificando: - Depósitos / aljibe. - El suministro de agua está garantizado en caso de fallo en el suministro eléctrico. - Inspección del recinto donde se aloja el grupo de presión de incendios. - Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios." Comprobación de la presión de arranque de la bomba Jockey. Comprobación de la presión de arranque de la bomba principal y parada (manual). Confección de la curva P-Q de la bomba eléctrica principal (y de reserva). BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS Prueba de presión y estanqueidad de la red de abastecimiento a B.I.E. Comprobación el funcionamiento simultáneo de dos BIE (las más desfavorables), verificando la limpieza del circuito hidráulico y la presión disponible. SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA "Comprobación del funcionamiento de la central de incendios: - Recepción de alarmas ante la activación de algún elemento. - Comprobación del funcionamiento de la central ante un fallo en el suministro habitual, a través de la fuente de energía de reserva. - Recepción de averías. - Verificación del correcto funcionamiento de selectores, botones y señalizaciones luminosas y acústicas, así como el resto de funciones de la centralita, tales como silencionamiento de alarmas, rearme, etc. " Funcionamiento de los detectores de incendios. Funcionamiento de los pulsadores manuales. Funcionamiento de sirenas interiores y exteriores.	520,058	1,000 6	520,06

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
117	Prueba servicio instalaciones especiales: VOZ Y DATOS Certificación de la instalación de voz y datos (pruebas ecométricas de la red de informática). CONTRA INTRUSIÓN Comprobación del funcionamiento de la centralita de protección contra intrusión. Comprobación del correcto funcionamiento del sistema sin suministro eléctrico habitual, verificando que éste funcionaba correctamente con las baterías instaladas en el interior de la central. Comprobación del funcionamiento de los contactos anti-sabotaje (tamper). Comprobación del funcionamiento de detectores volumétricos. Comprobación del funcionamiento de las sirenas electro-acústicas. MEGAFONÍA Inspección general del sistema. Comprobación del funcionamiento del micrófono. Comprobación del funcionamiento de altavoces. Verificación de la inteligibilidad de los mensajes emitidos. RADIO-TELEVISIÓN Inspección general del sistema. Mediciones de la intensidad de señal en una muestra de las Bases de Acceso Terminal existentes en la instalación.	995,019	1,000 u	995,02
118	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	43,840	0,514 h	22,53
119	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	45,797	1,512 h	69,25
120	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	34,542	31,333 h	1.082,30
121	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	37,909	0,077 h	2,92
122	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	8,002	0,820 h	6,56
123	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,310	22,426 h	74,23
124	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	37,918	53,309 h	2.021,37
125	Camión con grúa de hasta 10 t.	52,967	3,892 h	206,15
126	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	8,768	0,723 h	6,34
127	Martillo neumático.	3,865	5,793 h	22,39
128	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,604	0,327 h	1,18
129	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,526	1,506 h	9,83
130	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,545	1,980 h	12,96
131	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,636	71,938 h	117,69
132	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	9,398	1,950 h	18,33
133	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	164,197	10,000 Ud	1.641,97
134	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	85,125	40,000 Ud	3.405,00

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
135	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diesel, de 15 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	113,793	0,250 Ud	28,45
136	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor diesel, de 15 m de altura máxima de trabajo.	113,226	0,025 Ud	2,83
137	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	4,550	15,933 h	72,50
138	Equipo de chorro de arena a presión.	2,705	15,933 h	43,10
139	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	2,837	1,780 h	5,05
140	Trasplantadora hidráulica, para cepellones de 200 cm de diámetro.	849,780	9,240 h	7.851,97
141	Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,133	22.500,000 Ud	2.992,50
142	Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos de un 50% de elementos verticales duplicados, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,170	120.960,000 Ud	20.563,20

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
143	Repercusión, por m², de montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	5,904	500,000 Ud	2.952,00
144	Repercusión, por m², de montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con más de un 50% de elementos verticales duplicados, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	4,380	1.304,000 Ud	5.711,52
145	Repercusión, por m², de desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	3,934	500,000 Ud	1.967,00

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
146	Repercusión, por m², de desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con más de un 50% de elementos verticales duplicados, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	2,885	1.304,000 Ud	3.762,04
147	Repercusión, por m², de transporte a obra y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	2,724	500,000 Ud	1.362,00
148	Repercusión, por m², de transporte a obra y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con más de un 50% de elementos verticales duplicados, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	3,651	1.000,000 Ud	3.651,00
			Importe total:	95.211,45

MONOVAR-DICIEMBRE2020
ARQUITECTOS

JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
1	m de Levantado de canalón sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,142	1,86
%	%	Costes Directos Complementarios	1,860	3,000	0,06
				Importe:	1,920

Nº	Designación	Importe (Euros)
2	m2 de Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas planas dispuesto horizontalmente, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,226	3,56
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	0,226	3,08
MMEM25abe	u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	0,533	0,200	0,11
MMEM25bbe	u	Amtz spda met p/vig lg 3m 100us	0,415	0,040	0,02
MMEM25cbe	u	Amtz spda met p/vig lg 2m 100us	0,279	0,040	0,01
MMEM26ce	u	Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 100us	0,154	0,170	0,03
MMEM27ce	u	Amtz sop met jac 0.98m 100 usos	0,073	0,500	0,04
MMEM15bcf	u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,275	1,000	0,28
MMET.1be	u	Amtz puntal met 3.50m 100 us	0,162	0,700	0,11
MMEM.1ah	m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	22,806	0,008	0,18
%	%	Costes Directos Complementarios	7,420	2,000	0,15
				Importe:	7,570

Nº	Designación	Importe (Euros)
3	m de Tubo flexible corrugado simple de PVC de 25 mm de diámetro nominal para empotrar, con un grado de protección mecánica 5 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,028	0,46
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,028	0,37
PIEC17db	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,454	1,050	0,48
%0200	%	Medios auxiliares	1,310	2,000	0,03
				Importe:	1,340

Nº	Designación	Importe (Euros)
4	m2 de Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK).	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,047	0,74
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,047	0,62
PNTL.3bahbb	m2	Panel semirrígido de lana de ro…	8,985	1,050	9,43
PNTW36a	m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,538	1,500	0,81
PBUA.9a	l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	10,124	0,100	1,01
%002CD	%	Costes Directos Complementarios	12,610	2,000	0,25
%002CI	%	Costes Indirectos	12,860	2,000	0,26
				Importe:	13,120

Nº	Designación	Importe (Euros)
5	m de Sellado de juntas por medio de silicona aplicada con pistola.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,028	0,44
PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	3,508	0,100	0,35
%	%	Costes Directos Complementarios	0,790	1,000	0,01
				Importe:	0,800

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
6	Ud de Suministro y colocación en entramado autoportante de placas de yeso laminado, de 10 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas, de armazón metálico para revestir con placas de yeso laminado, equipado con travesaños metálicos para fijación de las placas y preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple de 90x210 cm y 4 cm de espesor máximo de hoja. Totalmente montado. Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	Código / Ud / Descripción / Precio / Cantidad	
	mt22amy030… / Ud / Armazón metálico para revestir … / 125,766 / 1,000	125,77
	mo020 / h / Oficial 1ª construcción. / 15,770 / 0,964	15,20
	mo077 / h / Ayudante construcción. / 13,630 / 0,964	13,14
	% / % / Costes Directos Complementarios / 154,110 / 2,000	3,08
	Importe:	157,190
7	u de NUEVA - PC44: Manilla en U acero inox. Juego de manillas con escudo de protección y condena de 170x170x3mm, anodizado en plata.	
	Código / Ud / Descripción / Precio / Cantidad	
	MOOC.8a / h / Oficial 1ª carpintería / 16,490 / 0,095	1,57
	PFTZ11a / u / Manilla con escudo y condena / 25,567 / 1,000	25,57
	%0200 / % / Medios auxiliares / 27,140 / 2,000	0,54
	Importe:	27,680
8	h de Cuadrilla A	
	Código / Ud / Descripción / Precio / Cantidad	
	MOOA.8a / h / Oficial 1ª construcción / 15,770 / 1,310	20,66
	MOOA10a / h / Ayudante construcción / 13,630 / 1,311	17,87
	MOOA12a / h / Peón ordinario construcción / 13,110 / 0,659	8,64
	Importe:	47,170
9	m3 de Lechada de cemento 1:2 confeccionada en obra con cemento portland con adición puzolánica (CEM II/B-P 32.5 N, según UNE-EN 197-1) envasado.	
	Código / Ud / Descripción / Precio / Cantidad	
	MOOA11a / h / Peón especializado construcción / 13,630 / 3,310	45,12
	PBAC.2ab / t / CEM II/B-P 32.5 N envasado / 91,972 / 0,426	39,18
	PBAA.1a / m3 / Agua / 1,001 / 0,852	0,85
	Importe:	85,150
10	m3 de Lechada de cemento blanco confeccionada en obra con cemento blanco (BL 22.5 X, según UNE 80305).	
	Código / Ud / Descripción / Precio / Cantidad	
	MOOA11a / h / Peón especializado construcción / 13,630 / 3,337	45,48
	PBAC.2ib / t / BL 22.5 X envasado / 150,351 / 0,500	75,18
	PBAA.1a / m3 / Agua / 1,001 / 0,865	0,87
	Importe:	121,530
11	m3 de Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.	
	Código / Ud / Descripción / Precio / Cantidad	
	PBAA.1a / m3 / Agua / 1,001 / 0,865	0,87
	PBAI12a / kg / Mezcla colorante-cemento / 0,572 / 500,000	286,00
	MOOA11a / h / Peón especializado construcción / 13,630 / 3,234	44,08
	Importe:	330,950

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
12	m3 de Pasta de escayola e-35 confeccionada en obra.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	2,837	38,67
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,700	0,70
PBAY.2b	t	Escayola e-35 envasada	96,814	0,790	76,48
				Importe:	115,850

Nº	Designación	Importe (Euros)
13	m3 de Pasta de cemento 1:1 confeccionada en obra con cemento portland con adición puzolánica (CEM II/B-P 32.5 N, según UNE-EN 197-1:2000) envasado.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	3,310	45,12
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	91,972	0,742	68,24
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,742	0,74
				Importe:	114,100

Nº	Designación	Importe (Euros)
14	m3 de Mortero de albañilería M-15 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,669	34,99
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	87,397	0,440	38,45
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,161	1,564	14,33
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,261	0,26
				Importe:	88,030

Nº	Designación	Importe (Euros)
15	m3 de Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,669	34,99
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	87,397	0,247	21,59
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,161	1,755	16,08
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,256	0,26
				Importe:	72,920

Nº	Designación	Importe (Euros)
16	m3 de Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ con hormigonera, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,703	22,33
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	87,397	0,247	21,59
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,161	1,755	16,08
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,256	0,26
MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,441	0,625	1,53
				Importe:	61,790

Nº	Designación	Importe (Euros)
17	m3 de Mortero de cemento de dosificación M-40a (1:6), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM II/A-P 32.5 R a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,811	36,85
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	87,397	0,247	21,59
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,161	1,755	16,08
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,256	0,26
				Importe:	74,780

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)

18 m3 de Mortero de cal de dosificación 1:5 con cal apagada y arena de granulometría 0/3 lavada, confeccionado en obra mediante amasado a mano.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	3,499	47,69
PBAK.1a	t	Cal apagada en sacos de 12kg	164,424	0,133	21,87
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,161	1,760	16,12
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,100	0,10
				Importe:	85,780

19 m3 de Mortero mixto de dosificación 1:0.5:4, confeccionado en obra y amasado a mano con cemento con adición puzolánica, CEM-II/B-P/32,5N envasado, cal apagada en polvo y arena de granulometría 0/3 lavada.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	3,783	51,56
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	91,972	0,337	30,99
PBAK.1a	t	Cal apagada en sacos de 12kg	164,424	0,075	12,33
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,161	1,596	14,62
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,247	0,25
				Importe:	109,750

20 m3 de Mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,242	42,50
PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	1,202	3,000	3,61
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	87,397	0,600	52,44
PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	13,109	0,560	7,34
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,260	0,26
				Importe:	106,150

21 m3 de Mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:6, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,242	42,50
PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	1,202	1,250	1,50
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	87,397	0,250	21,85
PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	13,109	1,760	23,07
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,255	0,26
				Importe:	89,180

22 m3 de Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,087	14,25
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	99,256	0,219	21,74
PBRG.1gb	t	Grava caliza 20/40 lvd 10 km	6,261	1,310	8,20
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	9,256	0,675	6,25
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,205	0,21
MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,441	1,150	2,81
				Importe:	53,460

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
23	m3 de Hormigón de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,087	14,25
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	99,256	0,322	31,96
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,249	1,216	6,38
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	9,256	0,627	5,80
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,225	0,23
MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,441	1,150	2,81
				Importe:	61,430

24	m3 de Hormigón celular de cemento espumado para aislamiento térmico de cubiertas y azoteas a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N , según UNE-EN 197-1:2000 y agua con adición de espumante.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,239	3,77
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	0,239	3,26
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	91,972	0,300	27,59
PBAI.6c	kg	Aireante mortero y hormigón	1,144	3,000	3,43
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,400	0,40
MMMH.4a	h	Hormigonera celular	25,671	0,250	6,42
				Importe:	44,870

25	m3 de Hormigón para uso no estructural de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm, con cemento CEM II/B-L 32.5 R según UNE-EN 197-1, asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm, con tolerancia ±1 cm, confeccionado en obra.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,684	22,08
PBAC.2eb	t	CEM II/B-L 32.5 R envasado	84,795	0,346	29,34
PBRG.1hb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	5,910	1,204	7,12
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	9,256	0,620	5,74
PBAA.1a	m3	Agua	1,001	0,225	0,23
MMMH.3aac	h	Hgn el conve 160l	1,468	1,766	2,59
				Importe:	67,100

MONOVAR-DICIEMBRE2020
ARQUITECTOS

JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS
VICENS-CARLOS GARCIA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			1 TRABAJOS PREVIOS		
1.1	USUA.1bab	**u**	**Señalización urbana tipo AIMPE, formada por 2 paneles de 1500x300 mm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura, con nivel de retrorreflexión 1, incluso poste telescópico de aluminio anodizado, abrazaderas, bridas, tornillería, pernos, placa de anclaje y cimentación, completamente colocada, y con posterioridad su retirada, una vez finalizada la obra.**		
	MOOA.8a	0,662 h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,44
	MOOA12a	1,183 h	Peón ordinario construcción	13,110	15,51
	PBPC.3aaaa	1,000 m3	H 25 plástica TM 40 IIa	61,053	61,05
	PUSE62d	1,000 u	Placa anclaje soporte AIMPE Ø114 mm	52,967	52,97
	PUSE61d	3,300 m	Soporte telescópico AIMPE Ø114 mm	54,291	179,16
	PUSE60ab	2,000 u	Cartel AIMPE 150x30 cm nivel 1 c/trasera	164,122	328,24
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	647,370	12,95
		2,000 %	Costes indirectos	660,320	13,21
			Precio total por u		**673,53**
			Son seiscientos setenta y tres Euros con cincuenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			2 BIBLIOTECA			
			2.1 MOVIMIENTO TIERRAS			
2.1.1	JSP020	**Ud**	**Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora.** **Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mq09trp010d	1,320	h	Trasplantadora hidráulica, para cepellon…	849,780	1.121,71
	mo040	1,040	h	Oficial 1ª jardinero.	16,580	17,24
	mo086	1,665	h	Ayudante jardinero.	13,630	22,69
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.161,640	23,23
		2,000	%	Costes indirectos	1.184,870	23,70
				Precio total por Ud		**1.208,57**
				Son mil doscientos ocho Euros con cincuenta y siete céntimos		
2.1.2	AMME.1bbba	**m3**	**Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.**			
	MOOA12a	0,001	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,01
	MMME.2fd	0,028	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	82,932	2,32
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,330	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,380	0,05
				Precio total por m3		**2,43**
				Son dos Euros con cuarenta y tres céntimos		
2.1.3	AMME.4bbb	**m3**	**Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.**			
	MOOA.8a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	MMME.2fd	0,062	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	82,932	5,14
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,520	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,630	0,11
				Precio total por m3		**5,74**
				Son cinco Euros con setenta y cuatro céntimos		
2.1.4	AMME.2bbb	**m3**	**Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.**			
	MOOA.8a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a	0,019	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,25
	MMME.2fd	0,065	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	82,932	5,39
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,780	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	5,900	0,12
				Precio total por m3		**6,02**
				Son seis Euros con dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.5	AMMR.5db	**m3**	**Relleno de zanja con grava.**			
	MOOA.8a	0,038	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,60
	PBRG.1fb	1,900	t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	6,148	11,68
	MMMR.1de	0,012	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	53,155	0,64
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,920	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,180	0,26
				Precio total por m3		**13,44**
				Son trece Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
2.1.6	GTA020	**m³**	**Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.** **Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.** **Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	mq04cab010c	0,096	h	Camión basculante de 12 t de carga, de…	37,918	3,64
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,640	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,710	0,07
				Precio total por m³		**3,78**
				Son tres Euros con setenta y ocho céntimos		
				2.2 SANEAMIENTO		
				2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES		
2.2.1.1	EIQL.1dcabb	**u**	**Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**			
	MOOA.8a	1,469	h	Oficial 1ª construcción	15,770	23,17
	MOOA11a	1,469	h	Peón especializado construcción	13,630	20,02
	PFFC.4ba	110,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,247	27,17
	PBPM.1da	0,057	m3	Mto cto M-5 man	72,920	4,16
	PRCM.5ccb	0,023	t	Mortero industrial GP CSIV W2	116,839	2,69
	PBPC.2cbbc	0,088	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	67,721	5,96
	PISA23ca	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	23,835	23,84
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	107,010	2,14
		2,000	%	Costes indirectos	109,150	2,18
				Precio total por u		**111,33**
				Son ciento once Euros con treinta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.1.2	EIQL.1ddabb	**u**	**Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x55 cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**			
	MOOA.8a	1,517	h	Oficial 1ª construcción	15,770	23,92
	MOOA11a	1,517	h	Peón especializado construcción	13,630	20,68
	PFFC.4ba	132,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,247	32,60
	PBPM.1da	0,069	m3	Mto cto M-5 man	72,920	5,03
	PRCM.5ccb	0,027	t	Mortero industrial GP CSIV W2	116,839	3,15
	PBPC.2cbbc	0,088	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	67,721	5,96
	PISA23ca	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	23,835	23,84
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	115,180	2,30
		2,000	%	Costes indirectos	117,480	2,35
				Precio total por u		**119,83**
				Son ciento diecinueve Euros con ochenta y tres céntimos		
2.2.1.3	EIQL.1edabb	**u**	**Arqueta de paso registrable, enterrada, de 60x60x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**			
	MOOA.8a	1,569	h	Oficial 1ª construcción	15,770	24,74
	MOOA11a	1,569	h	Peón especializado construcción	13,630	21,39
	PFFC.4ba	156,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,247	38,53
	PBPM.1da	0,081	m3	Mto cto M-5 man	72,920	5,91
	PRCM.5ccb	0,032	t	Mortero industrial GP CSIV W2	116,839	3,74
	PBPC.2cbbc	0,108	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	67,721	7,31
	PISA23da	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	37,455	37,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	139,080	2,78
		2,000	%	Costes indirectos	141,860	2,84
				Precio total por u		**144,70**
				Son ciento cuarenta y cuatro Euros con setenta céntimos		
2.2.1.4	EIQL.1eeabb	**u**	**Arqueta de paso registrable enterrada de 60x60x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**			
	MOOA.8a	1,625	h	Oficial 1ª construcción	15,770	25,63
	MOOA11a	1,625	h	Peón especializado construcción	13,630	22,15
	PFFC.4ba	182,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,247	44,95
	PBPM.1da	0,095	m3	Mto cto M-5 man	72,920	6,93
	PRCM.5ccb	0,037	t	Mortero industrial GP CSIV W2	116,839	4,32
	PBPC.2cbbc	0,108	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	67,721	7,31
	PISA23da	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	37,455	37,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	148,750	2,98
		2,000	%	Costes indirectos	151,730	3,03
				Precio total por u		**154,76**
				Son ciento cincuenta y cuatro Euros con setenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.2.1.5	ASB010	**m**	**Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente.**		
	mt01ara010	0,346 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,377	3,94
	mt11tpb030c	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento en…	6,234	6,55
	mt11var009	0,063 l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,650	0,73
	mt11var010	0,031 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	17,763	0,55
	mt10hmf010…	0,084 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en c…	64,733	5,44
	mq05pdm010b	0,538 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de…	6,526	3,51
	mq05mai030	0,538 h	Martillo neumático.	3,865	2,08
	mq01ret020b	0,030 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7…	34,542	1,04
	mq02rop020	0,220 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80…	3,310	0,73
	mo020	0,891 h	Oficial 1ª construcción.	15,770	14,05
	mo112	0,446 h	Peón especializado construcción.	13,630	6,08
	mo008	0,103 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,71
	mo107	0,103 h	Ayudante fontanero.	12,950	1,33
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	47,740	1,91
		2,000 %	Costes indirectos	49,650	0,99
			Precio total por m		**50,64**
			Son cincuenta Euros con sesenta y cuatro céntimos		
2.2.1.6	UAP010	**Ud**	**Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas.**		
	mt10haf010…	0,675 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado…	100,467	67,82
	mt07ame010n	2,250 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B…	3,100	6,98
	mt10hmf010kn	0,466 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado …	95,951	44,71
	mt04lma010b	650,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboració…	0,220	143,00
	mt08aaa010a	0,211 m³	Agua.	1,401	0,30
	mt09mif010ca	0,978 t	Mortero industrial para albañilería, de c…	32,302	31,59
	mt09mif010la	0,189 t	Mortero industrial para albañilería, de c…	39,877	7,54
	mt46tpr010q	1,000 Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tre…	81,029	81,03
	mt46phm050	4,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U,…	4,463	17,85
	mo041	9,909 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770	156,26
	mo087	7,856 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,630	107,08
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	664,160	13,28
		2,000 %	Costes indirectos	677,440	13,55
			Precio total por Ud		**690,99**
			Son seiscientos noventa Euros con noventa y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.1.7	ASB020	**Ud**	**Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.**			
	mt08aaa010a	0,022	m³	Agua.	1,401	0,03
	mt09mif010ca	0,122	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	32,302	3,94
	mt11var200	1,000	Ud	Material para ejecución de junta flexible …	14,660	14,66
	mq05pdm110	0,990	h	Compresor portátil diesel media presión…	6,545	6,48
	mq05mai030	1,980	h	Martillo neumático.	3,865	7,65
	mo020	2,799	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	44,14
	mo112	4,502	h	Peón especializado construcción.	13,630	61,36
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	138,260	2,77
		2,000	%	Costes indirectos	141,030	2,82
				Precio total por Ud		**143,85**
				Son ciento cuarenta y tres Euros con ochenta y cinco céntimos		
				2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS		
2.2.2.1	ASC010	**m**	**Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje.**			
	mt01ara010	0,346	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,377	3,94
	mt11tpb020c	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento en…	6,580	6,91
	mt11ade100a	0,003	kg	Lubricante para unión mediante junta el…	9,430	0,03
	mt11tpb021c	1,000	Ud	Repercusión, por m de tubería, de acce…	1,977	1,98
	mq04dua020b	0,028	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de c…	8,768	0,25
	mq02rop020	0,212	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80…	3,310	0,70
	mq02cia020j	0,003	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	37,909	0,11
	mo020	0,064	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	1,01
	mo113	0,159	h	Peón ordinario construcción.	13,110	2,08
	mo008	0,112	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,86
	mo107	0,056	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,73
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	19,600	0,39
		2,000	%	Costes indirectos	19,990	0,40
				Precio total por m		**20,39**
				Son veinte Euros con treinta y nueve céntimos		
2.2.2.2	ASC020	**m**	**Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.**			
	mt11tpb020j	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento en…	3,780	3,97
	mt11tpb021j	2,000	Ud	Repercusión, por m de tubería, de acce…	1,138	2,28
	mt11ade100a	0,002	kg	Lubricante para unión mediante junta el…	9,430	0,02
	mo008	0,085	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,41
	mo107	0,042	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,54
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	8,220	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	8,380	0,17
				Precio total por m		**8,55**
				Son ocho Euros con cincuenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.2.3	ASC020b	**m**	**Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.**			
	mt11tpb020k	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento en…	5,019	5,27
	mt11tpb021k	2,000	Ud	Repercusión, por m de tubería, de acce…	1,507	3,01
	mt11ade100a	0,002	kg	Lubricante para unión mediante junta el…	9,430	0,02
	mo008	0,096	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,59
	mo107	0,048	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,62
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,510	0,21
		2,000	%	Costes indirectos	10,720	0,21
				Precio total por m		**10,93**
				Son diez Euros con noventa y tres céntimos		
				2.2.3 BAJANTES		
2.2.3.1	ISB010	**m**	**Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**			
	mt36tit400f	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	1,249	1,25
	mt36tit010fe	1,000	m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diá…	4,224	4,22
	mt11var009	0,014	l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,650	0,16
	mt11var010	0,007	l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	17,763	0,12
	mo008	0,077	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,28
	mo107	0,039	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,51
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	7,540	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	7,690	0,15
				Precio total por m		**7,84**
				Son siete Euros con ochenta y cuatro céntimos		
				2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES		
2.2.4.1	ISD005	**m**	**Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**			
	mt36tit400b	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,117	0,12
	mt36tit010bc	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diá…	1,753	1,84
	mt11var009	0,023	l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,650	0,27
	mt11var010	0,011	l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	17,763	0,20
	mo008	0,059	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,98
	mo107	0,029	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,38
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	3,790	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	3,870	0,08
				Precio total por m		**3,95**
				Son tres Euros con noventa y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.2.4.2	ISD005c	**m**	**Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**		
	mt36tit400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,603	0,60
	mt36tit010cc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diá…	4,368	4,59
	mt11var009	0,025 l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,650	0,29
	mt11var010	0,013 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	17,763	0,23
	mo008	0,086 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,43
	mo107	0,044 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,57
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,710	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	7,860	0,16
			Precio total por m		**8,02**
			Son ocho Euros con dos céntimos		
2.2.4.3	ISD005d	**m**	**Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**		
	mt36tit400d	1,000 Ud	Mat.aux.para mon.y suj.a la obra de las ...	0,901	0,90
	mt36tit010dc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diá…	6,587	6,92
	mt11var009	0,028 l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,650	0,33
	mt11var010	0,014 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	17,763	0,25
	mo008	0,096 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,59
	mo107	0,049 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,63
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,620	0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,830	0,22
			Precio total por m		**11,05**
			Son once Euros con cinco céntimos		
2.2.4.4	ISD005f	**m**	**Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**		
	mt36tit400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	1,405	1,41
	mt36tit010gc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de di…	10,131	10,64
	mt11var009	0,040 l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,650	0,47
	mt11var010	0,020 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	17,763	0,36
	mo008	0,145 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,40
	mo107	0,073 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,95
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,230	0,32
		2,000 %	Costes indirectos	16,550	0,33
			Precio total por m		**16,88**
			Son dieciseis Euros con ochenta y ocho céntimos		

2.2.5 CUBIERTAS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.5.1	0208001	**Ud**	**Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete.**			
	mt14iea020c	0,300	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas …	1,336	0,40
	mt14lba010g	1,050	m²	Lámina de betún modificado con elastó…	6,088	6,39
	mt15acc050ia	1,000	Ud	Sumidero de caucho EPDM, de salida v…	21,942	21,94
	mo029	0,313	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	16,160	5,06
	mo067	0,313	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	13,630	4,27
	mo008	0,295	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	4,89
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	42,950	0,86
		2,000	%	Costes indirectos	43,810	0,88
				Precio total por Ud		**44,69**
				Son cuarenta y cuatro Euros con sesenta y nueve céntimos		
				2.3 CIMENTACIONES		
2.3.1	ECHH.2aaab	**m2**	**Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**			
	MOOA.8a	0,072	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,14
	MOOA11a	0,143	h	Peón especializado construcción	13,630	1,95
	PBPC15aaa	0,110	m3	HL-150 plástica TM 40	55,243	6,08
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	9,170	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,350	0,19
				Precio total por m2		**9,54**
				Son nueve Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
2.3.2	ECHH.3bbbbbac	**m3**	**Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**			
	MOOA.8a	0,084	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,32
	MOOA11a	0,334	h	Peón especializado construcción	13,630	4,55
	MMMH.1a	0,070	h	Bom H sob cmn 1065l	107,624	7,53
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,355	0,09
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	61,534	64,61
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	78,100	1,56
		2,000	%	Costes indirectos	79,660	1,59
				Precio total por m3		**81,25**
				Son ochenta y un Euros con veinticinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.3	ECHA.3d	**kg**	**Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**			
	MOOB.7a	0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a	0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d	1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,744	0,74
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,880	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,900	0,02
				Precio total por kg		**0,92**
				Son noventa y dos céntimos		
				2.4 ESTRUCTURAS		
2.4.1	EEMB.1cbbb	**m2**	**Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø10mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.**			
	MOOA.8a	0,548	h	Oficial 1ª construcción	15,770	8,64
	MOOA11a	0,275	h	Peón especializado construcción	13,630	3,75
	PFFH21aae	13,000	u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,665	8,65
	PBPM.3d	0,022	m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	66,118	1,45
	PBPC.3abba	0,100	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	61,534	6,15
	PEAA.3ac	3,702	kg	Acero corru B 400 S ø10	0,564	2,09
	PEAA11ca	1,505	m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	2,348	3,53
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	34,260	0,69
		2,000	%	Costes indirectos	34,950	0,70
				Precio total por m2		**35,65**
				Son treinta y cinco Euros con sesenta y cinco céntimos		
2.4.2	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,019	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,25
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,959	10,51
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	1,001	1,20
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	53,155	1,06
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	60,524	1,21
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	47,107	0,94
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	49,177	0,98
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	16,150	0,48
		2,000	%	Costes indirectos	16,630	0,33
				Precio total por m3		**16,96**
				Son dieciseis Euros con noventa y seis céntimos		
2.4.3	ENIU12a	**m2**	**Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.**			
	MOOA.8a	0,055	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,87
	MOOA11a	0,055	h	Peón especializado construcción	13,630	0,75
	PNIS.9aa	1,050	m2	Lamn PVC e1,2mm	6,807	7,15
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,770	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	8,950	0,18
				Precio total por m2		**9,13**
				Son nueve Euros con trece céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.4	ECHH.1bbc	**m3**	**Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**			
	MOOA.8a	0,383	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,04
	MOOA11a	0,767	h	Peón especializado construcción	13,630	10,45
	PBPC15abb	1,100	m3	HL-150 blanda TM 20	35,569	39,13
	MMMH.1a	0,198	h	Bom H sob cmn 1065l	107,624	21,31
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	76,930	1,54
		2,000	%	Costes indirectos	78,470	1,57
				Precio total por m3		**80,04**
				Son ochenta Euros con cuatro céntimos		
2.4.5	EEFH.8araba	**m2**	**Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m2 (equivalente a 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,155	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,44
	MOOA10a	0,155	h	Ayudante construcción	13,630	2,11
	MOOA12a	0,077	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,01
	MOOB.7a	0,042	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,68
	MOOB12a	0,042	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,54
	MMMH.5c	0,200	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,355	0,27
	PBAA.1a	0,180	m3	Agua	1,001	0,18
	PEAA.2c	22,000	kg	Acero B 500 S elaborado	0,744	16,37
	PEAM.3abb	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5	1,192	1,43
	PEHW.1r	2,100	m2	Casetón iglú alt 700 mm	16,703	35,08
	PBPC.3abba	0,147	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	61,534	9,05
	%	3,500	%	Costes Directos Complementarios	69,160	2,42
		2,000	%	Costes indirectos	71,580	1,43
				Precio total por m2		**73,01**
				Son setenta y tres Euros con un céntimo		
2.4.6	EEFH.7abbbaabacb	**m2**	**Forjado reticular bidireccional horizontal de 25+5 cm de canto ejecutado con ancho de nervio de 12 cm e intereje de 82 cm, casetón perdido de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa sobre un mallazo ME 20x20 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 24 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y desencofrado, según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,154	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,43
	MOOA10a	0,154	h	Ayudante construcción	13,630	2,10
	MOOA12a	0,076	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,00
	MOOB.7a	0,187	h	Oficial montador ferralla	16,120	3,01
	MOOB12a	0,187	h	Peón ordinario ferralla	12,880	2,41
	MMMH.5c	0,196	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,355	0,27
	PEAM.3acb	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 5-5	1,516	1,82
	PBAA.1a	0,188	m3	Agua	1,001	0,19
	PBPC.3abba	0,146	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	61,534	8,98
	PEHW.4c	3,612	u	Casetón hormigón 25X20X60	1,390	5,02
	PEAA.3ck	24,000	kg	Acero corru B 500 S ø6-16	0,679	16,30
	%	3,500	%	Costes Directos Complementarios	43,530	1,52
	EEHF.1aa	1,050	m2	Encf continuo fjdo vig pla	7,570	7,95
		2,000	%	Costes indirectos	53,000	1,06
				Precio total por m2		**54,06**
				Son cincuenta y cuatro Euros con seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.7	EEFH.9abbabaa	**m2**	**Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa con una cuantía media de 12 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,113	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,78
	MOOA10a	0,113	h	Ayudante construcción	13,630	1,54
	MOOA12a	0,057	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,75
	MOOB.7a	0,108	h	Oficial montador ferralla	16,120	1,74
	MOOB12a	0,108	h	Peón ordinario ferralla	12,880	1,39
	MMMH.5c	0,162	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,355	0,22
	PBPC.3abba	0,200	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	61,534	12,31
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	1,001	0,10
	PEAA.2c	25,000	kg	Acero B 500 S elaborado	0,744	18,60
	%	3,500	%	Costes Directos Complementarios	38,430	1,35
	EEHF.1aa	1,050	m2	Encf continuo fjdo vig pla	7,570	7,95
		2,000	%	Costes indirectos	47,730	0,95
				Precio total por m2		**48,68**
				Son cuarenta y ocho Euros con sesenta y ocho céntimos		
2.4.8	ENC-LOSA	**m2**	**Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.**			
	MOOA.8a	0,404	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,37
	MOOA11a	0,403	h	Peón especializado construcción	13,630	5,49
	MMEM25abe	0,200	u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	0,533	0,11
	MMEM15bcf	1,000	u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,275	0,28
	MMEM.1ah	0,023	m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	22,806	0,52
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,770	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,030	0,26
				Precio total por m2		**13,29**
				Son trece Euros con veintinueve céntimos		
2.4.9	EEHH.2bbbbbbaa	**m3**	**Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,165	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,60
	MOOA10a	0,265	h	Ayudante construcción	13,630	3,61
	MOOA12a	0,265	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,47
	MMMG13a	0,260	h	Cmn grúa 6T	42,270	10,99
	MMMH.5c	0,300	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,355	0,41
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	61,534	64,61
	%	3,500	%	Costes Directos Complementarios	85,690	3,00
		2,000	%	Costes indirectos	88,690	1,77
				Precio total por m3		**90,46**
				Son noventa Euros con cuarenta y seis céntimos		
2.4.10	EEHA.1d	**kg**	**Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.**			
	MOOB.7a	0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a	0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d	1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,744	0,74
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,880	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,900	0,02
				Precio total por kg		**0,92**
				Son noventa y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.11	EEHF.6bbb	**m2**	**Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**			
	MOOA.8a	0,153	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,41
	MOOA11a	0,153	h	Peón especializado construcción	13,630	2,09
	PBAD.8a	0,056	l	Desencofrante líquido	1,954	0,11
	MMET13bb	4,170	u	Amtz pl met encf 30x50cm 25us	0,452	1,88
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,490	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,620	0,13
				Precio total por m2		**6,75**
				Son seis Euros con setenta y cinco céntimos		
2.4.12	ENIU.7ad	**m2**	**Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliester no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.**			
	MOOA.8a	0,090	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,42
	MOOA11a	0,090	h	Peón especializado construcción	13,630	1,23
	PNIL.3cabb	1,100	m2	LBM (SBS)-40-FP PE	8,839	9,72
	PNIB.2a	0,350	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,954	0,68
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	13,050	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,310	0,27
				Precio total por m2		**13,58**
				Son trece Euros con cincuenta y ocho céntimos		
2.4.13	ENIS.2ah	**m**	**Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90º y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90º (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.**			
	MOOA.8a	0,142	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,24
	MOOA10a	0,142	h	Ayudante construcción	13,630	1,94
	PNIL.3babb	0,300	m2	LBM (SBS)-30-FP PE	7,294	2,19
	PNIL.3cbcb	0,500	m2	LBM (SBS)-40/G-FV PE	7,622	3,81
	PNIB.2a	0,300	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,954	0,59
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	10,770	0,32
		2,000	%	Costes indirectos	11,090	0,22
				Precio total por m		**11,31**
				Son once Euros con treinta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.14	NIM030	**m²**	**Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior (0,3 m/m²) y.** **Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			
	mt14gdo010a	1,100	m²	Lámina drenante nodular de polietileno …	1,352	1,49
	mt15pao010a	2,000	Ud	Roseta, para fijación de membrana dre…	0,010	0,02
	mt15pao020a	0,300	m	Perfil de remate.	1,630	0,49
	mo029	0,153	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	16,160	2,47
	mo067	0,153	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	13,630	2,09
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,560	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,690	0,13
				Precio total por m²		**6,82**
				Son seis Euros con ochenta y dos céntimos		
				2.5 CUBIERTA		
2.5.1	EQAN.4beabb	**m2**	**Azotea no transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 m2K/W; capa de 11cm de hormigón celular para formación de pendientes comprendidas entre 1 <= p <= 5%, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicacapa no adherida, con lámina base no adherida, tipo LO-40-FP de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de poliéster y lámina superior, completamente adherida con soplete a la anterior, tipo LO-40-FV de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa de protección con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliester de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.**			
	MOOA.8a	0,572	h	Oficial 1ª construcción	15,770	9,02
	MOOA11a	0,572	h	Peón especializado construcción	13,630	7,80
	PNTP.2afa	1,050	m2	Panel XPS 0.029 e80mm	10,066	10,57
	PNIB.4b	0,500	kg	Emu bit n/io negra tipo ED	1,202	0,60
	PNIL.7a	1,100	m2	Lámina bituminosa barrera vapor	6,349	6,98
	PNIL.1cbcb	3,280	m2	LO-40-FP UNE 104238 PE	7,352	24,11
	PNIL.1cbdb	1,100	m2	LO-40-FV UNE 104238 PE	5,824	6,41
	PNIL.3dceb	0,100	m2	LBM (SBS)-48/M-TV PE	11,657	1,17
	PNIW16d	1,000	u	Caz nor desagüe vert ø110mm	16,359	16,36
	PNIA.6a	1,100	m2	Fieltro de fibra vidrio FV-120	0,972	1,07
	PNIA.2aa	1,050	m2	Geotextil no tejido de poliéster 120 gr/m2	0,191	0,20
	PNIB.8b	0,070	m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,978	0,14
	PNIL.5a	0,070	m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	2,964	0,21
	PNIL.5b	0,400	m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	7,168	2,87
	PBPO10a	0,116	m3	Hormigón celular	44,870	5,20
	PFFC.1bf	6,500	u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,126	0,82
	PFFC.1ac	3,800	u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,092	0,35
	PBRG.2fb	0,110	t	Grava silicea 20/25 10km	11,407	1,25
	PBPM33b	0,060	m3	Mortero hidrófugo	89,180	5,35

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	100,480	2,01
			2,000 %	Costes indirectos	102,490	2,05
				Precio total por m2		**104,54**
				Son ciento cuatro Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
2.5.2	01.01.01	**Ud**	**Encuentro de cubierta plana transitable con sumidero, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente , y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Detalle de punto singular según UNE 104401:2013.** **Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt14iea020h	0,300	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas …	1,428	0,43
	mt14lba010H	1,050	m²	Lámina de betún modificado con elastó…	4,545	4,77
	mt15acc050nc	1,000	Ud	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de…	19,522	19,52
	mo029	0,306	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	16,160	4,94
	mo067	0,306	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	13,630	4,17
	mo008	0,306	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	5,07
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	38,900	0,78
		2,000	%	Costes indirectos	39,680	0,79
				Precio total por Ud		**40,47**
				Son cuarenta Euros con cuarenta y siete céntimos		
2.5.3	ENIS.1acb	**m**	**Impermeabilización de coronación de peto cubierta; constituida por: banda de refuerzo superior de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FP, formando fuelle y adherida a las cabezas de ambos petos que conforman el cerramiento de cubierta, por un lado el de caravista y por otro lado el de ladrillo hueco, según detalle constructivo. Todo ello según, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.**			
	MOOA.8a	0,142	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,24
	MOOA10a	0,142	h	Ayudante construcción	13,630	1,94
	PNIL.3cbfb	0,450	m2	LBM (SBS)-40/G-FP PE	9,935	4,47
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	8,650	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	8,910	0,18
				Precio total por m		**9,09**
				Son nueve Euros con nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.4	EFZV18bbab	**m**	**Remate de cubierta en forma de L de chapa de aluminio lacado en color, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 10x10, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza.**			
	MOOA.8a	0,191	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,01
	MOOA11a	0,191	h	Peón especializado construcción	13,630	2,60
	PFRV17bbb	1,050	m	Albardilla al lac 40 cm	7,865	8,26
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	72,920	0,73
	PBPL.1h	0,001	m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	121,530	0,12
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	14,720	0,29
		2,000	%	Costes indirectos	15,010	0,30
				Precio total por m		**15,31**
				Son quince Euros con treinta y un céntimos		
2.5.5	EQAW11a	**m2**	**Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.**			
	MOOA.8a	0,228	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,60
	MOOA12a	0,114	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,49
	PBPO11bb	0,050	m3	HNE-15/B/20 obra	67,100	3,36
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,450	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,620	0,17
				Precio total por m2		**8,79**
				Son ocho Euros con setenta y nueve céntimos		
2.5.6	IMPERCUB	**m2**	**Impermeabilización de cubierta plana no transitable de protección ligera, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 masa total, autoprotegida con gránulos minerales, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m2), totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1<p<=15%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.**			
	MOOA.8a	0,086	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,36
	MOOA11a	0,086	h	Peón especializado construcción	13,630	1,17
	PNIL.3ebbb	1,100	m2	LBM (SBS)-50/G-FP PE	12,127	13,34
	PNIB.2a	0,350	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,954	0,68
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	16,550	0,50
		2,000	%	Costes indirectos	17,050	0,34
				Precio total por m2		**17,39**
				Son diecisiete Euros con treinta y nueve céntimos		
2.5.7	EQAW11b	**m2**	**Capa de 1.50cm de mortero de cemento tendido y nivelado en faldones de azoteas para regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.**			
	MOOA.8a	0,191	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,01
	MOOA12a	0,095	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,25
	PBPM.1da	0,016	m3	Mto cto M-5 man	72,920	1,17
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,430	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,540	0,11
				Precio total por m2		**5,65**
				Son cinco Euros con sesenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.8	ERSA.3bbb	**m2**	**Pavimento cerámico ANTIDESLIZANTE con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).**			
	MOOA.8a	0,524	h	Oficial 1ª construcción	15,770	8,26
	MOOA12a	0,262	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,43
	PRRB.2bb	1,050	m2	Gres esm 20x20cm mcol	14,805	15,55
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	72,920	1,31
	PBUR.1a	0,500	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,391	0,20
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	28,750	0,58
		2,000	%	Costes indirectos	29,330	0,59
				Precio total por m2		**29,92**
				Son veintinueve Euros con noventa y dos céntimos		
				2.6 FACHADAS		
2.6.1	FFX010	**m²**	**Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,3 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color Gris, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z "MURFOR", de 4 mm de diámetro y 80 mm de anchura, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 1 m/m². Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica cara vista sobre perfil laminado, aparejo a soga. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de la fachada, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de la fachada, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.**			
	mt05plt010Ca	70,000	Ud	Ladrillo cerámico cara vista perforado cl…	0,276	19,32
	mt08aaa010a	0,008	m³	Agua.	1,401	0,01
	mt09mif010db	0,046	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	30,097	1,38
	mt07aaf010ac	0,328	Ud	Armadura de tendel prefabricada de ac…	3,093	1,01
	mt07ala010…	2,400	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	0,815	1,96
	mt07ala011j	0,240	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 100…	1,144	0,27
	mt09moe020a	0,729	kg	Adhesivo cementoso mejorado de ligant…	0,463	0,34
	mt08adt010	0,034	kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilizaci…	1,135	0,04
	mq06mms010	0,176	h	Mezclador continuo con silo, para morte…	1,636	0,29
	mo021	1,024	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de al…	15,770	16,15
	mo114	0,591	h	Peón ordinario construcción en trabajos…	13,110	7,75
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	48,520	1,46
		2,000	%	Costes indirectos	49,980	1,00
				Precio total por m²		**50,98**
				Son cincuenta Euros con noventa y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.2	ERPE.5dabb	**m2**	**Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.**			
	MOOA.8a	0,228	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,60
	MOOA12a	0,114	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,49
	PBPM33a	0,012	m3	Mortero hidrófugo	106,150	1,27
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,360	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,490	0,13
				Precio total por m2		**6,62**
				Son seis Euros con sesenta y dos céntimos		
2.6.3	EFPY10abccbab	**m2**	**Trasdosado autoportante libre múltiple 120/400(90+15+15) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.90 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 90 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1. r; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**			
	MOOA.8a	0,294	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,64
	MOOA12a	0,294	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,85
	PFPC.1ad	2,100	m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,211	8,84
	PFPP10d	0,900	m	Cnl rail 90mm ancho p/pnl yeso	1,786	1,61
	PFPP.9d	5,600	m	Montante 90 p/tab yeso laminado	2,332	13,06
	PFPP13d	0,800	m	Banda acústica 70 mm	0,345	0,28
	PFPP15a	8,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,011	0,09
	PFPP15c	15,000	u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,019	0,29
	PFPP19a	10,000	u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,019	0,19
	PFPP.8a	0,330	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,953	0,31
	PFPP20a	1,400	m	Cinta p/juntas PYL	0,061	0,09
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	33,250	0,67
	ENTF.1bahbb	1,000	m2	MW 0.034 e 80mm interior/sob perfilería	13,120	13,12
		2,000	%	Costes indirectos	47,040	0,94
				Precio total por m2		**47,98**
				Son cuarenta y siete Euros con noventa y ocho céntimos		
2.6.4	ENTF.2dcb	**m2**	**Aislamiento térmico por el exterior de fachadas con revoco directo, con poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.47 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-DLT(2)5, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.**			
	MOOA.8a	0,047	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,74
	MOOA12a	0,047	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,62
	PNTP.3dcb	1,050	m2	Panel XPS 0.034 e50mm	10,434	10,96
	PBUA.9a	0,100	l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	10,124	1,01
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	13,330	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	13,460	0,27
				Precio total por m2		**13,73**
				Son trece Euros con setenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.5	EFFC.1aefa	**m2**	**Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.**			
	MOOA.8a	0,760	h	Oficial 1ª construcción	15,770	11,99
	MOOA11a	0,380	h	Peón especializado construcción	13,630	5,18
	PFFC.1ch	35,000	u	Ladrillo hueco trip 24x11.5x11	0,152	5,32
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	72,920	1,31
	%	2,500	%	Costes Directos Complementarios	23,800	0,60
		2,000	%	Costes indirectos	24,400	0,49
				Precio total por m2		**24,89**
				Son veinticuatro Euros con ochenta y nueve céntimos		
2.6.6	ERPE.6cbbab	**m2**	**Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**			
	MOOA.8a	0,397	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,26
	MOOA12a	0,198	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,60
	PRCM.5bbb	0,012	t	Mortero industrial GP CSIII W1	38,722	0,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	9,320	0,19
		2,000	%	Costes indirectos	9,510	0,19
				Precio total por m2		**9,70**
				Son nueve Euros con setenta céntimos		
2.6.7	EFIL20abb	**m**	**Remate inferior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero GALVANIZADO de 1,2mm de espesor y 40cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad.**			
	MOOM.8a	0,092	h	Oficial 1ª metal	16,580	1,53
	MOOM11a	0,092	h	Especialista metal	15,140	1,39
	PQTG.1aeb	1,050	m2	Remate inferior paramento con chapa d…	19,862	20,86
	PBUJ.1b	1,050	m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,592	1,67
	PBUT.5b	3,000	u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,039	0,12
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	25,570	0,51
		2,000	%	Costes indirectos	26,080	0,52
				Precio total por m		**26,60**
				Son veintiseis Euros con sesenta céntimos		
2.6.8	ENIW.6b	**m**	**Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 20mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104-233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.**			
	MOOA.8a	0,018	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,28
	MOOA11a	0,018	h	Peón especializado construcción	13,630	0,25
	PNIA.7a	0,030	m2	Malla tejido fibra de vidrio MV-55gr/m2	0,351	0,01
	PNIB.8b	1,050	m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,978	2,08
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,620	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,670	0,05
				Precio total por m		**2,72**
				Son dos Euros con setenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.9	FCA040	**m**	**Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, colocado sobre las jambas del hueco, anclado al forjado mediante anclaje por varilla roscada con cartucho bicomponente a base de resinas para confeccionar el CARGADERO ESTRUCTURA para huecos de más de 4 m de longitud.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, anchura real hueco entre los apoyos, debiendo de asumir la entrega en los apoyos.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye los tirantes de pletina, la tornillería y el sellado de juntas por medio de cordón de silicona neutra.**			
	mt26phi020a	0,198	Ud	Cartucho bicomponente a base de resin…	28,535	5,65
	mt26reh305eh	1,000	Ud	Anclaje compuesto por varilla roscada d…	4,436	4,44
	mt20dah010lb	1,050	m	Dintel metálico de chapa de acero S275…	52,262	54,88
	MOOA.8a	0,303	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,78
	MOOA12a	0,303	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,97
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	73,720	1,47
		2,000	%	Costes indirectos	75,190	1,50
				Precio total por m		**76,69**
				Son setenta y seis Euros con sesenta y nueve céntimos		
2.6.10	IMPERVIERTEb	**m**	**Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM FACHADA CARAVISTA mediante Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho; todo ello sobre subestructura de placa de pladur conformada por Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm, y ngulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, con placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm. para anclaje de paneles de yeso a la estructur. Todo ello ejecutado según especificaciones de la D.F.**			
	MOOA.8a	0,317	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,00
	MOOA12a	0,317	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,16
	PFPC.1adn	0,310	m2	Pl YL normal 15mm	4,004	1,24
	PFPP10a	1,600	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,850	1,36
	PFPP15a	18,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,011	0,20
	PFPP16a	1,270	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,354	0,45
	PFPP.5a	3,000	m	Banda papel microperforado alt r	0,027	0,08
	PFPP.8b	0,700	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,726	1,21
	PNIL.3cbbb	0,310	m2	LBM-40/G-FP UNE 104-242/1 PE	4,867	1,51
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	15,210	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	15,510	0,31
				Precio total por m		**15,82**
				Son quince Euros con ochenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.11	EFZV.6bcab	**m**	**Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color negro mate, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.**			
	MOOA.8a	0,220	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,47
	MOOA11a	0,220	h	Peón especializado construcción	13,630	3,00
	PBPM.1da	0,015	m3	Mto cto M-5 man	72,920	1,09
	PBPL.1h	0,001	m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	121,530	0,12
	PFRV14bcb	1,050	m	Vierteaguas al lac 35 cm	18,763	19,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	27,380	0,55
		2,000	%	Costes indirectos	27,930	0,56
				Precio total por m		**28,49**
				Son veintiocho Euros con cuarenta y nueve céntimos		
2.6.12	EIVC.7bd	**m**	**Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**			
	MOOM.8a	0,520	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,62
	MOOM11a	0,520	h	Especialista metal	15,140	7,87
	PIVC16bd	1,050	m	Tb rig ciru PVC Ø 90 mm	2,299	2,41
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	18,900	0,38
		2,000	%	Costes indirectos	19,280	0,39
				Precio total por m		**19,67**
				Son diecinueve Euros con sesenta y siete céntimos		
				2.7 CERRAJERIA		
2.7.1	ESCA	**u**	**Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares segun detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.**			
	MOOA.8a	0,114	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,80
	MOOA.9a	0,114	h	Oficial 2ª construcción	15,140	1,73
	PROPIO43	1,000	u	Escalera metalica acceso cubierta	434,043	434,04
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	437,570	8,75
		2,000	%	Costes indirectos	446,320	8,93
				Precio total por u		**455,25**
				Son cuatrocientos cincuenta y cinco Euros con veinticinco céntimos		
2.7.2	AML	**u**	**Plan de Amaestramiento de llaves consistente en:** **1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela.** **2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra.** **3. Secretaria y archivo.** **4. Cocina.** **5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.**			
	PLAM	1,000	1	Plan amaestramiento de llaves carpinte…	376,174	376,17
		2,000	%	Costes indirectos	376,170	7,52
				Precio total por u		**383,69**
				Son trescientos ochenta y tres Euros con sesenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.7.3	EISV.1ldba1	**ud**	**Rejilla R1 lamas acero galv** **Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x30 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.**			
	MOOA.8a	0,286	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,51
	MOOA12a	0,286	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,75
	MOOM.8a	0,572	h	Oficial 1ª metal	16,580	9,48
	REJ1	1,000	ud	Rejilla de dimensiones 30x30cm	33,364	33,36
	PICW34ld	1,200	m	Marco met p/rejilla 300	5,024	6,03
	mosq	0,300	m2	Tela mosquitera	1,200	0,36
	%0100	2,000	%	Medios auxiliares	57,490	1,15
		2,000	%	Costes indirectos	58,640	1,17
				Precio total por ud		**59,81**
				Son cincuenta y nueve Euros con ochenta y un céntimos		
2.7.4	PAJAROS	**ud**	**Suministro y colocación de red anti-palomas para proteger huecos en patios, áticos, campanarios...de edificios, fabricada en acero galvanizado, tamaño de malla 50x50 mm.**			
	MOOA.8a	0,248	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,91
	MOOA12a	0,248	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,25
	PWWW35b	1,000	ud	Malla protección anti insectos y 30x30 cm	23,646	23,65
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	30,810	0,92
		2,000	%	Costes indirectos	31,730	0,63
				Precio total por ud		**32,36**
				Son treinta y dos Euros con treinta y seis céntimos		
			2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS			
2.8.1	EFTL40ieodb	**u**	**Ventana óscilobatiente de una hoja de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x255cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,021	h	Oficial 1ª construcción	15,770	16,10
	MOOA12a	1,021	h	Peón ordinario construcción	13,110	13,39
	MOOM.8a	0,511	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,47
	PFTL15ieod	1,000	u	Vent obat 1hj 105x255 fj sup 60	458,305	458,31
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	72,920	0,73
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	497,000	9,94
	ENTW.1a	7,200	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	5,76
		2,000	%	Costes indirectos	512,700	10,25
				Precio total por u		**522,95**
				Son quinientos veintidos Euros con noventa y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.8.2	EFTL40adnbb	**u**	**Puerta abatible B-PE2 de una hoja de 95x240 cm con un paño lateral abatible de 30 cm de ancho, con un hueco total de obra de 135x240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 90x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	0,936 h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,76
	MOOA12a	0,936 h	Peón ordinario construcción	13,110	12,27
	MOOM.8a	0,468 h	Oficial 1ª metal	16,580	7,76
	PFTL15adnb	1,000 u	Prta ab 1hj 95x240 fj laeral 30 cm	484,268	484,27
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	72,920	0,73
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	519,790	10,40
	ENTW.1a	6,600 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	5,28
		2,000 %	Costes indirectos	535,470	10,71
			Precio total por u		**546,18**
			Son quinientos cuarenta y seis Euros con dieciocho céntimos		
2.8.3	EFTL40blnpb	**u**	**Puerta balconera abatible de dos hojas de 95x240 cm cada una de ellas, con un paño superior fijo fijo de 60cm de ancho, con un hueco total de obra de 200x300 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 210x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	1,277 h	Oficial 1ª construcción	15,770	20,14
	MOOA12a	1,277 h	Peón ordinario construcción	13,110	16,74
	MOOM.8a	0,638 h	Oficial 1ª metal	16,580	10,58
	PFTL15blnp	1,000 u	Prta ab 2hj 200x240 + fijo superior de 6…	697,681	697,68
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	72,920	0,73
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	745,870	14,92
	ENTW.1a	9,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	7,20
		2,000 %	Costes indirectos	767,990	15,36
			Precio total por u		**783,35**
			Son setecientos ochenta y tres Euros con treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.8.4	LVC010b	**m²**	**Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².** **Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.**		
	mt21veg050…	1,006	m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	168,884	169,90
	mt21vva015a	0,580	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,458	3,17
	mt21vva021	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,192	1,19
	mo055	0,326	h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	5,14
	mo110	0,326	h	Ajudant vidrier.	12,950	4,22
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	183,620	3,67
		2,000	%	Costes indirectos	187,290	3,75
				Precio total por m²		**191,04**
				Son ciento noventa y un Euros con cuatro céntimos		
2.8.5	LVC010	**m²**	**Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.** **Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.**		
	mt21veg050…	1,006	m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	131,964	132,76
	mt21vva015a	0,580	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,458	3,17
	mt21vva021	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,192	1,19
	mo055	0,101	h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	1,59
	mo110	0,101	h	Ajudant vidrier.	12,950	1,31
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	140,020	2,80
		2,000	%	Costes indirectos	142,820	2,86
				Precio total por m²		**145,68**
				Son ciento cuarenta y cinco Euros con sesenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.8.6	SDP010	**m**	**Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones.** **Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.**			
	mt53pdi010na	1,050	m	Banda protectora de vinilo, de 180 mm …	17,933	18,83
	mt47adc110a	0,300	kg	Adhesivo especial de poliuretano bicom…	5,591	1,68
	mo011	0,061	h	Oficial 1ª montador.	16,160	0,99
	mo080	0,061	h	Ayudante montador.	13,630	0,83
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,330	0,45
		2,000	%	Costes indirectos	22,780	0,46
				Precio total por m		**23,24**
				Son veintitres Euros con veinticuatro céntimos		
2.8.7	LSZ031	**m²**	**Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado "CORTIZO" o equivalente, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra.** **Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**			
	mt26aaa033a	4,000	u	Anclaje mecánico con taco de nylon y t…	0,237	0,95
	mt25dcl010Qa	1,000	m²	Celosía fija con lamas orientables de al…	259,897	259,90
	mo018	0,385	h	Oficial 1ª cerrajero.	16,580	6,38
	mo059	0,385	h	Ayudante cerrajero.	12,950	4,99
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	272,220	5,44
		2,000	%	Costes indirectos	277,660	5,55
				Precio total por m²		**283,21**
				Son doscientos ochenta y tres Euros con veintiun céntimos		
			2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA			
2.9.1	COMPT1	**m²**	**T1 PYL db normal de 90mm+2placas de 15 mm a cada lado normales de alta dureza.** **Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.**			
	MOOA.8a	0,295	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,65
	MOOA12a	0,295	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,87
	PFPC.1dd	4,200	m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,649	27,93
	PNTL.7afdbb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	8,371	17,58
	PFPP10b	0,800	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,306	1,04
	PFPP.9b	3,300	m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	1,525	5,03
	PFPP15a	40,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,011	0,44
	PFPP16a	1,270	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,354	0,45
	PFPP.5a	3,000	m	Banda papel microperforado alt r	0,027	0,08
	PFPP.8b	0,800	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,726	1,38

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	PFPP.7a	0,600	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,801	0,48
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	62,930	1,26
		2,000	%	Costes indirectos	64,190	1,28
				Precio total por m²		**65,47**

Son sesenta y cinco Euros con cuarenta y siete céntimos

2.9.2 COMPT3 **m²** **T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm.**
Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.

MOOA.8a	0,334	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,27
MOOA12a	0,334	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,38
PFPC.1dd	2,100	m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,649	13,96
PLH	2,100	m2	Pl YL hidrof 15mm	6,656	13,98
PNTL.7afdbb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	8,371	17,58
PFPP10b	0,800	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,306	1,04
PFPP.9b	3,300	m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	1,525	5,03
PFPP15a	40,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,011	0,44
PFPP16a	1,270	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,354	0,45
PFPP.5a	3,000	m	Banda papel microperforado alt r	0,027	0,08
PFPP.8b	0,800	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,726	1,38
PFPP.7a	0,600	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,801	0,48
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	64,070	1,28
	2,000	%	Costes indirectos	65,350	1,31
			Precio total por m²		**66,66**

Son sesenta y seis Euros con sesenta y seis céntimos

2.9.3 COMPT3.a **m²** **T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado**
Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrófugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.

MOOA.8a	0,381	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,01
MOOA11a	0,381	h	Peón especializado construcción	13,630	5,19
PLH	4,300	m2	Pl YL hidrof 15mm	6,656	28,62
PNTL.7afdbb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	8,371	17,58
PFPP10a	0,800	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,850	0,68
PFPP.9a	3,300	m	Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	1,009	3,33
PFPP15a	40,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,011	0,44
PFPP.5a	3,000	m	Banda papel microperforado alt r	0,027	0,08
PFPP.8a	0,800	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,953	0,76
PFPP.7a	0,600	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,801	0,48

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	%0200		2,000 %	Medios auxiliares	63,170	1,26
			2,000 %	Costes indirectos	64,430	1,29
				Precio total por m²		**65,72**
				Son sesenta y cinco Euros con setenta y dos céntimos		
2.9.4	COMPT7	**m²**	**TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza. Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento verticalcon aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.**			
	MOOA.8a		0,191 h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,01
	MOOA11a		0,191 h	Peón especializado construcción	13,630	2,60
	PFPP.7a		0,300 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,801	0,24
	PFPP.8b		0,400 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,726	0,69
	PFPP.5a		1,500 m	Banda papel microperforado alt r	0,027	0,04
	PFPP16a		1,890 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,354	0,67
	PFPP15a		30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,011	0,33
	PFPP.9ba		3,300 m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,335	4,41
	PFPP10ab		1,600 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,850	1,36
	PFPC.1dd		2,100 m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,649	13,96
	PNTL.7afdb		2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,425	15,59
	%0200		2,000 %	Medios auxiliares	42,900	0,86
			2,000 %	Costes indirectos	43,760	0,88
				Precio total por m²		**44,64**
				Son cuarenta y cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos		
2.9.5	AYUDAFONT	**u**	**Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde cubierta del GIMNASIO incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.**			
	FONT01		1,000 ud	Ayuda de albañilería a fontanería	1.502,933	1.502,93
			2,000 %	Costes indirectos	1.502,930	30,06
				Precio total por u		**1.532,99**
				Son mil quinientos treinta y dos Euros con noventa y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.9.6	AYUDAELEC	**u**	**Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).4% sobre el presupuesto de la instalación.**			
	ELEC01		1,000 ud	Ayudas de albañileria a electricidad	2.448,767	2.448,77
			2,000 %	Costes indirectos	2.448,770	48,98
				Precio total por u		**2.497,75**
				Son dos mil cuatrocientos noventa y siete Euros con setenta y cinco céntimos		
2.9.7	AYUDACALE	**u**	**Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de CALEFACCION Y ACS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.**			
	CALEF01		1,000 ud	Ayuda de albañilería a Calefacción y ACS	1.087,711	1.087,71
			2,000 %	Costes indirectos	1.087,710	21,75
				Precio total por u		**1.109,46**
				Son mil ciento nueve Euros con cuarenta y seis céntimos		
2.9.8	AYUDAGAS	**u**	**Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de GAS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.**			
	GAS01		1,000 ud	Ayuda de albañilería a Instalación de gas	1.220,201	1.220,20
			2,000 %	Costes indirectos	1.220,200	24,40
				Precio total por u		**1.244,60**
				Son mil doscientos cuarenta y cuatro Euros con sesenta céntimos		
2.9.9	AYUDAESPE	**u**	**Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CONTRA INCENDIOS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.**			
	CONTRAI01		1,000 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones Co…	1.182,294	1.182,29
			2,000 %	Costes indirectos	1.182,290	23,65
				Precio total por u		**1.205,94**
				Son mil doscientos cinco Euros con noventa y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.9.10	AYUDACLIMATIZ	**u**	**Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CLIMATIZACION Y RENOVACION completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.**			
	CONTRAI01b		1,000 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones CLI…	2.696,576	2.696,58
			2,000 %	Costes indirectos	2.696,580	53,93
				Precio total por u		**2.750,51**
				Son dos mil setecientos cincuenta Euros con cincuenta y un céntimos		
			2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS			
2.10.1	CAPS1	**m2**	**Panel separador zona aseos y duchas CABINAS RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Altura 2010 (± 20 mm). Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Montantes de sección circular continua de suelo a cornisa, con burlete de neopreno y regulación de altura. Cornisa de sección rectangular de 40 x 60 mm, para el arriostramiento de montantes en dos puntos. Pernios RES con autocierre de gran resistencia fijados a los montantes. Hojas de puerta con cerradura RES, con indicador libre/ ocupado, de dimensiones 1800 x 600 mm (estándar) ó 1800x800 mm (minusválidos).Perfileria de aluminio extruido con acabado lacado. Herrajes de acero inoxidable, barra superior estabilizadora con pinzas. Uniones en U en acero inox., 3 bisagras por puerta de acero inox. Cierre con indicador de ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, incluso parte proporcional de puerta y accesorios. Resistente a la humedad y antivandalico. Las puertas se separan 15 cm del suelo.**			
	MOOC.8a		0,716 h	Oficial 1ª carpintería	16,490	11,81
	MOOA.8a		0,429 h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,77
	PFTFCM2		1,030 m2	Tabl Fenolico compac	23,355	24,06
	PFTFCM6		0,360 u	Bisagra acero inox. cabina	12,240	4,41
	PFTFCM7		0,180 u	Cierre puerta inox. cabina	14,003	2,52
	PFTFCM8		0,240 u	Pata inox cabina	6,702	1,61
	PFTFCM9		1,100 m	perfil union y tapa	5,881	6,47
	PQAR.1aa		3,000 u	Sop 5-15 base plana	0,915	2,75
	%010		2,500 %	Medios auxiliares	60,400	1,51
			2,000 %	Costes indirectos	61,910	1,24
				Precio total por m2		**63,15**
				Son sesenta y tres Euros con quince céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.10.2	CARPM1	**u**	**Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ fijo superior** **Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm., con cristal auxiliar y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C3 y C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.**		
	MOOC.8a	1,144 h	Oficial 1ª carpintería	16,490	18,86
	MOOC10a	1,144 h	Ayudante carpintería	12,950	14,81
	PFTM.6dbh…	1,000 u	Fijo superior vid maz+Pb	76,268	76,27
	PFTM.6dbh…	1,000 u	Hj vid maz+Pb cant 95x4 pin	138,226	138,23
	PFTM12ee	5,500 m	Cerco est 120x30mm pin	3,937	21,65
	PFTM21ae	12,600 m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,449	18,26
	MANILLA-U	1,000 u	Manilla en U acero inox	27,680	27,68
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	8,436	8,44
	PFTZ22aa	3,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,307	0,92
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	325,120	9,75
		2,000 %	Costes indirectos	334,870	6,70
			Precio total por u		**341,57**
			Son trescientos cuarenta y un Euros con cincuenta y siete céntimos		
2.10.3	CARPM2B	**u**	**PUERTA PM2 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM** **Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.**		
	MOOC.8a	0,953 h	Oficial 1ª carpintería	16,490	15,71
	MOOC10a	0,953 h	Ayudante carpintería	12,950	12,34
	PFTM.6dbh…	1,000 u	Fijo superior vid maz+Pb	76,271	76,27
	PFTM.6dbheb	1,000 u	Hj maz+Pb cant 90x4 pin	142,039	142,04
	PFTM21ae	6,200 m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,449	8,98
	PFTZ15a	1,000 u	Crr embt col plata p/vent-prta	8,371	8,37
	LPM020	1,000 Ud	Armazón metálico para revestir con pla…	157,190	157,19
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	420,900	12,63
		2,000 %	Costes indirectos	433,530	8,67
			Precio total por u		**442,20**
			Son cuatrocientos cuarenta y dos Euros con veinte céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.10.4	CARPM3	**u**	**Prta P7 est 2 hj 95+40 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.45m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 40 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica**		
	MOOC.8a	1,335 h	Oficial 1ª carpintería	16,490	22,01
	MOOC10a	1,335 h	Ayudante carpintería	12,950	17,29
	PFTM.7dbh…	1,000 u	Hj maz+Pb cant 95x4 pin	281,859	281,86
	PFTM.6dbh…	1,000 u	Fijo superior vid maz+Pb	137,147	137,15
	PFTM12ee	5,500 m	Cerco est 120x30mm pin	3,937	21,65
	PFTM21ae	14,000 m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,449	20,29
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	8,436	8,44
	MANILLA-U	1,000 u	Manilla en U acero inox	27,680	27,68
	PFTZ22aa	6,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,307	1,84
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	538,210	16,15
		2,000 %	Costes indirectos	554,360	11,09
			Precio total por u		**565,45**
			Son quinientos sesenta y cinco Euros con cuarenta y cinco céntimos		
2.10.5	EFAL.1fa	**m2**	**Acris lmnd seg 6+6 inc C3. TRANSPARENTE. Acristalamiento con riesgo de impacto con vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**		
	MOOV.8a	1,001 h	Oficial 1ª vidrio	15,770	15,79
	PFAL.1fa	1,000 m2	Vidrio lmnd seg 66,1 inc	30,847	30,85
	PFAW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	1,992	1,99
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	48,630	1,46
		2,000 %	Costes indirectos	50,090	1,00
			Precio total por m2		**51,09**
			Son cincuenta y un Euros con nueve céntimos		
2.10.6	VISC5	**m2**	**Acris lmnd seg 4+4 inc C5 Acristalamiento sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**		
	MOOV.8a	1,002 h	Oficial 1ª vidrio	15,770	15,80
	PFAL.1fac	1,000 m2	Vidrio lmnd seg 44,1 inc	27,978	27,98
	PFAW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	1,992	1,99
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	45,770	1,37
		2,000 %	Costes indirectos	47,140	0,94
			Precio total por m2		**48,08**
			Son cuarenta y ocho Euros con ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.10.7	VISC5b	**m2**	**Acris lmnd seg 4+4 inc C7 TRASLUCIDO** **Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**			
	MOOV.8a	1,002	h	Oficial 1ª vidrio	15,770	15,80
	PFAL.1fab	1,000	m2	Vidrio lmnd seg 44,1 inc	28,233	28,23
	PFAW.1a	1,000	m2	Repercusión sellado silicona	1,992	1,99
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	46,020	1,38
		2,000	%	Costes indirectos	47,400	0,95
				Precio total por m2		**48,35**
				Son cuarenta y ocho Euros con treinta y cinco céntimos		
2.10.8	AMI	**u**	**Plan de Amaestramiento de llaves consistente en:** **1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela.** **2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra.** **3. Secretaria y archivo.** **4. Cocina.** **5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.**			
	PLI	1,000	u	Plan amaestramiento de llaves carp inte…	303,143	303,14
		2,000	%	Costes indirectos	303,140	6,06
				Precio total por u		**309,20**
				Son trescientos nueve Euros con veinte céntimos		
2.10.9	EFTM60cbea	**u**	**Frente de armario de madera haya de superficie lisa y de dimensiones 2420x802mm, formado por dos hojas abatibles de altura 2330mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.**			
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	MOOA.9a	0,189	h	Oficial 2ª construcción	15,140	2,86
	MOOC.8a	1,656	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	27,31
	PFTM60cbea	1,000	u	Fren lis 2420x802-2hj haya	145,763	145,76
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	178,410	5,35
		2,000	%	Costes indirectos	183,760	3,68
				Precio total por u		**187,44**
				Son ciento ochenta y siete Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
2.10.10	EFTM62fbea	**u**	**Frente de armario de madera haya y de dimensiones 2420x1728mm, formado por dos hojas deslizantes de altura 2280mm, anchura 800mm y grosor 10mm con cuatro ruedas montadas por hoja, incluido bastidor formado por tiras de aglomerado de 90x16mm revestido de melamina con dos guías de rodamiento embutidas en las piezas superior e inferior, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelación y ajuste final.**			
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	MOOA.9a	0,189	h	Oficial 2ª construcción	15,140	2,86
	MOOC.8a	3,972	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	65,50
	PFTM62fbea	1,000	u	Fren 2420x1928 haya	351,984	351,98
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	422,820	12,68
		2,000	%	Costes indirectos	435,500	8,71
				Precio total por u		**444,21**
				Son cuatrocientos cuarenta y cuatro Euros con veintiun céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.10.11	EFTZ.4ba	**u**	**Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 60mm, acabado en latón.**			
	MOOC.8a	0,191	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	3,15
	PFTZ.5ba	1,000	u	Cerradura embutir seg cil 60mm	60,061	60,06
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	63,210	1,26
		2,000	%	Costes indirectos	64,470	1,29
				Precio total por u		**65,76**
				Son sesenta y cinco Euros con setenta y seis céntimos		
				2.11 REVESTIMIENTO SUELOS		
2.11.1	ENIW.2a	**m2**	**Barrera de vapor formada por una lámina especial de 30gr/dm2, totalmente adherida mediante calor previa imprimación del soporte con una capa de 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa no iónica negra, tipo ED, según norma UNE-104-231 en faldones de hasta el 20% de pendiente, incluso limpieza y preparación, imprimación, mermas y solapos.**			
	MOOA.8a	0,085	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,34
	MOOA11a	0,085	h	Peón especializado construcción	13,630	1,16
	PNIB.4b	1,050	kg	Emu bit n/io negra tipo ED	1,202	1,26
	PNIL.7a	1,100	m2	Lámina bituminosa barrera vapor	6,349	6,98
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,740	0,21
		2,000	%	Costes indirectos	10,950	0,22
				Precio total por m2		**11,17**
				Son once Euros con diecisiete céntimos		
2.11.2	ENTS.2abb	**m2**	**Aislamiento termoacústico en suelos bajo pavimento de uso doméstico, con poliestireno extruido (XPS) de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.030 W/mK y resistencia térmica 1.00 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)250-DLT(1)5-CC(2/1,5/50)60, cubierto por un film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.**			
	MOOA.8a	0,038	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,60
	MOOA12a	0,038	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,50
	PNTP.5abb	1,050	m2	Panel XPS 0.030 e30mm	8,094	8,50
	PNIS.2c	1,050	m2	Lámina PE e=0.15mm	0,151	0,16
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	9,760	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	9,860	0,20
				Precio total por m2		**10,06**
				Son diez Euros con seis céntimos		
2.11.3	AMMR.5db	**m3**	**Relleno de zanja con grava.**			
	MOOA.8a	0,038	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,60
	PBRG.1fb	1,900	t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	6,148	11,68
	MMMR.1de	0,012	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	53,155	0,64
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,920	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,180	0,26
				Precio total por m3		**13,44**
				Son trece Euros con cuarenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.11.4	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,019	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,25
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,959	10,51
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	1,001	1,20
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	53,155	1,06
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	60,524	1,21
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	47,107	0,94
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	49,177	0,98
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	16,150	0,48
		2,000	%	Costes indirectos	16,630	0,33
				Precio total por m3		**16,96**
				Son dieciseis Euros con noventa y seis céntimos		
2.11.5	ENIU12a	**m2**	**Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.**			
	MOOA.8a	0,055	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,87
	MOOA11a	0,055	h	Peón especializado construcción	13,630	0,75
	PNIS.9aa	1,050	m2	Lamn PVC e1,2mm	6,807	7,15
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,770	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	8,950	0,18
				Precio total por m2		**9,13**
				Son nueve Euros con trece céntimos		
2.11.6	ECSS.1bbbbbaebcbb	**m2**	**Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,170	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,68
	MOOA11a	0,170	h	Peón especializado construcción	13,630	2,32
	MMMH.1a	0,012	h	Bom H sob cmn 1065l	107,624	1,29
	PEAM.3acd	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,651	3,18
	PBPC.3abba	0,213	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	61,534	13,11
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	6,235	0,31
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	1,001	0,10
	MMMC10a	0,086	h	Regla vibrante	2,383	0,20
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,104	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	23,300	0,47
		2,000	%	Costes indirectos	23,770	0,48
				Precio total por m2		**24,25**
				Son veinticuatro Euros con veinticinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.11.7	ERSP.3aagaab	**m2**	**Pavimento interior realizado con baldosa de granito Gris Mondariz en formatos de 60x40, 60x30 o 40x40 cm, de 2cm de espesor, acabado pulido, con junta mínima de 2 mm, colocada en capa gruesa con mortero de cemento M-15, capa de contacto de adhesivo C1 y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.**			
	MOOA.8a	0,692	h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,91
	MOOA12a	0,692	h	Peón ordinario construcción	13,110	9,07
	PRRP14aga	1,050	m2	Bald Gris Mondariz e/2cm pu	37,286	39,15
	PBPM.1aa	0,018	m3	Mto cto M-15 man	88,030	1,58
	PBUA50aaa	1,000	kg	Adh cementoso C1	0,490	0,49
	PBUR.1a	0,200	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,391	0,08
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	61,280	1,23
		2,000	%	Costes indirectos	62,510	1,25
				Precio total por m2		**63,76**
				Son sesenta y tres Euros con setenta y seis céntimos		
2.11.8	ERSP23aacbb	**m**	**Rodapié de mármol GRIS MONDARIZ, de 7/8 cm de altura y 2 cm de espesor, acabado pulido y junta mínima de 2 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso normal con deslizamiento reducido (C1T) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza.**			
	MOOA.8a	0,091	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,44
	MOOA12a	0,091	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,19
	PRRP36abb	1,000	m	Rod granito gris mondariz 7 cm	2,972	2,97
	PBUA50aca	0,320	kg	Adh cementoso C1 T	0,497	0,16
	PBUR.1a	0,016	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,391	0,01
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,770	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	5,890	0,12
				Precio total por m		**6,01**
				Son seis Euros con un céntimo		
2.11.9	ERSP35bccd	**m2**	**Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.**			
	MOOA.8a	0,333	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,25
	MOOA12a	0,333	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,37
	PRRT39bbcc	1,050	m2	Bald trz g-mcr 40x40espl ints	9,719	10,20
	PRRT40c	1,000	m2	Acabado pulido vtrf terrazo	6,326	6,33
	PBRA.1abb	0,032	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,161	0,29
	PBPM.1da	0,020	m3	Mto cto M-5 man	72,920	1,46
	PBPL.1j	0,001	m3	Lechada colorante cemento	330,950	0,33
	PBAC.2ab	0,001	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	91,972	0,09
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	28,320	0,57
		2,000	%	Costes indirectos	28,890	0,58
				Precio total por m2		**29,47**
				Son veintinueve Euros con cuarenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.11.10	ERSP34bbaa	**m2**	**Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado según NTE/RSR-6.**			
	MOOA.8a	0,341	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,38
	MOOA12a	0,341	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,47
	PRRT39abba	1,050	m2	Bald trz g-m 40x40cl nor	7,468	7,84
	PBRA.1abb	0,032	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,161	0,29
	PBPM.1da	0,020	m3	Mto cto M-5 man	72,920	1,46
	PBPL.1j	0,001	m3	Lechada colorante cemento	330,950	0,33
	PBAC.2ab	0,001	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	91,972	0,09
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	19,860	0,40
		2,000	%	Costes indirectos	20,260	0,41
				Precio total por m2		**20,67**
				Son veinte Euros con sesenta y siete céntimos		
2.11.11	ERSF.9ad	**m2**	**Pavimento de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre base perfectamente nivelada, tomado con adhesivo de contacto sobre terrazo uso normal, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.**			
	MOOA.8a	0,165	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,60
	MOOA11a	0,165	h	Peón especializado construcción	13,630	2,25
	PRFS11ad	1,100	m2	Rollo linóleum marmórea 4mm	16,681	18,35
	PBUA.4a	0,280	kg	Adhesivo unilateral p/pav flx	5,319	1,49
	PRWW30a	2,000	kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,316	0,63
	%0100	1,000	%	Medios auxiliares	25,320	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	25,570	0,51
				Precio total por m2		**26,08**
				Son veintiseis Euros con ocho céntimos		
2.11.12	RSB020	**m²**	**Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**			
	mt16pea020a	0,100	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, …	0,851	0,09
	mt09mal010a	0,040	m³	Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 se…	85,119	3,40
	mt09bnc020a	0,150	l	Líquido de curado incoloro formado por …	5,375	0,81
	mq06pym020	0,080	h	Mezcladora-bombeadora para morteros…	9,398	0,75
	mo031	0,026	h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivel…	16,160	0,42
	mo069	0,020	h	Ayudante aplicador de mortero autonive…	13,630	0,27
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,740	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,850	0,12
				Precio total por m²		**5,97**
				Son cinco Euros con noventa y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.11.13	NIH050	**m²**	**Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio.** **Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.**			
	mt15igp005b	6,000	kg	Mortero semiflexible monocomponente, …	1,828	10,97
	mo032	0,092	h	Oficial 1ª aplicador de productos imper…	16,160	1,49
	mo070	0,046	h	Ayudante aplicador de productos imper…	13,630	0,63
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	13,090	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,350	0,27
				Precio total por m²		**13,62**
				Son trece Euros con sesenta y dos céntimos		
2.11.14	ERSA12cadb	**m2**	**Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).**			
	MOOA.8a	0,370	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,83
	MOOA12a	0,185	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,43
	PRRB.3cba	1,050	m2	Gres porc 30x30cm mcol	29,385	30,85
	PBUA50aea	4,000	kg	Adh cementoso C1 FT	0,498	1,99
	PBUR.1a	0,330	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,391	0,13
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	41,230	0,82
		2,000	%	Costes indirectos	42,050	0,84
				Precio total por m2		**42,89**
				Son cuarenta y dos Euros con ochenta y nueve céntimos		
2.11.15	UPT021b	**m**	**Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.** **Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.**			
	mt18ktc011b	4,000	Ud	Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gr…	3,435	13,74
	mt09mcp01…	0,160	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, …	0,507	0,08
	mt09mcp02…	0,160	kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, col…	1,497	0,24
	mo024	0,240	h	Oficial 1ª alicatador.	16,950	4,07
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	18,130	0,54
		2,000	%	Costes indirectos	18,670	0,37
				Precio total por m		**19,04**
				Son diecinueve Euros con cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			2.12 REVESTIMIENTO PAREDES			
2.12.1	ERSF.9adb	**m2**	**Zócalo en paramento vertical de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre paramento vertical, tomado con adhesivo de contacto sobre la placa de cartón yeso del paramento vertical, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.**			
	MOOA.8a	0,166	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,62
	MOOA11a	0,166	h	Peón especializado construcción	13,630	2,26
	PRFS11ad	1,400	m2	Rollo linóleum marmórea 4mm	16,681	23,35
	PBUA.4a	0,280	kg	Adhesivo unilateral p/pav flx	5,319	1,49
	PRWW30a	2,000	kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,316	0,63
	%0100	1,000	%	Medios auxiliares	30,350	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	30,650	0,61
				Precio total por m2		**31,26**
				Son treinta y un Euros con veintiseis céntimos		
2.12.2	RSS100	**m**	**Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo y soldado a tope por termofusión al pavimento.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación, soldado y fijación del rodapié.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt18dww020a	0,105	l	Adhesivo de cloropreno, de base solven…	4,351	0,46
	mt18rpv030a	1,050	m	Rodapié soldable de PVC, de 105x40 m…	7,904	8,30
	mo026	0,112	h	Oficial 1ª instalador de revestimientos fl…	18,560	2,08
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,840	0,22
		2,000	%	Costes indirectos	11,060	0,22
				Precio total por m		**11,28**
				Son once Euros con veintiocho céntimos		
2.12.3	ERPA12fabbbb	**m2**	**Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 20x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).**			
	MOOA.8a	0,278	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,38
	MOOA12a	0,140	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,84
	PRRB.3fbabb	1,050	m2	Gres porc 200x60cm mcol	25,992	27,29
	PBUA50aba	4,000	kg	Adh cementoso C1 F	0,499	2,00
	PBUR.1a	0,165	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,391	0,06
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	35,570	0,71
		2,000	%	Costes indirectos	36,280	0,73
				Precio total por m2		**37,01**
				Son treinta y siete Euros con un céntimo		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.12.4	ERPA12fabbc	**m2**	**Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).**			
	MOOA.8a	0,278	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,38
	MOOA12a	0,140	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,84
	PRRB.3fbac	1,050	m2	Gres porc 30x60cm mcol	26,272	27,59
	PBUA50aba	4,000	kg	Adh cementoso C1 F	0,499	2,00
	PBUR.1a	0,165	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,391	0,06
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	35,870	0,72
		2,000	%	Costes indirectos	36,590	0,73
				Precio total por m2		**37,32**
				Son treinta y siete Euros con treinta y dos céntimos		
2.12.5	ERPP33a	**m2**	**Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.**			
	MOOA.8a	0,186	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,93
	PRCP75a	0,300	l	Pintura plástica int ecológica	6,616	1,98
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,910	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,010	0,10
				Precio total por m2		**5,11**
				Son cinco Euros con once céntimos		
				2.13 REVESTIMIENTO TECHOS		
2.13.1	RTF010	**m²**	**Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilería vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.**			
	mt16par020ac	1,020	m²	Panel acústico autoportante de lana de …	11,515	11,75
	mt12fpg040iya	0,700	m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co…	0,624	0,44
	mt12fpg040jua	1,500	m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, …	0,625	0,94
	mt12fpg030hk	0,400	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla…	0,463	0,19
	mt12fac020b	2,000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d…	0,303	0,61
	mt12fac050	1,000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos …	1,526	1,53
	mo015	0,210	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	3,31
	mo082	0,210	h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	2,86
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	21,630	0,43
		2,000	%	Costes indirectos	22,060	0,44
				Precio total por m²		**22,50**
				Son veintidos Euros con cincuenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13.2	RTF010b	**m²**	**Falso techo registrable, ACÚSTICO de perfil oculto según el sistema Rockfon Blanka Z, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo muy blanco, liso y mate (indice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &w=1 (Clase A) conforme la norma ISO 11654. Resistencia térmica 0,54 m2K/W. Formato 1200x600 y 20 mm de espesor con canto oculto Z desmontable.** **Instalado sobre estructura formada por perfil blanco Rockfon T24 Click 2890, formadno una retícula de 1200x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13694, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm. Se realizará fosea perimetral de placa de yeso laminado para ajustar a paneles completos de Rock fon Blanka Z de 1200x600, y se utilizará un perfil de transición TP ALU L15 de Chicago Metallic para la transición techo desmontable-techo continuo, con foseado de 15 mm para insertar tiras LED continuas en la placa de yeso de forma longitudinal al pasillo, todo el sistema de acero galvanizado laminado, con la cara vista revesida con una lámina de aluminio acabado lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).**	

mt16par027…	1,020	m²	Panel acústico autoportante de lana de …	41,781	42,62
mt12fpg040iya	0,700	m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co…	0,624	0,44
mt12fpg040jua	0,700	m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, …	0,625	0,44
mt12fpg030hk	0,400	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla…	0,463	0,19
mt12fac020b	2,000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d…	0,303	0,61
mt12fac050	1,000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos …	1,526	1,53
mo015	0,210	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	3,31
mo082	0,210	h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	2,86
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	52,000	1,04
	2,000	%	Costes indirectos	53,040	1,06

Precio total por m² 54,10

Son cincuenta y cuatro Euros con diez céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13.3	RTF010bb	**m²**	**Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilería vista T 24 RECTO.** **Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable.** **Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables.** **Garantía de sistema Rockfon de 30 años.**	

mt16par100b	1,020	m²	Panel acústico autoportante de lana de …	14,123	14,41
mt12fpg040iya	0,700	m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co…	0,624	0,44
mt12fpg040jua	1,500	m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, …	0,625	0,94
mt12fpg030hk	0,400	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla…	0,463	0,19
mt12fac020b	2,000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d…	0,303	0,61
mt12fac050	1,000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos …	1,526	1,53
mo015	0,191	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	3,01
mo082	0,191	h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	2,60
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	23,730	0,47
	2,000	%	Costes indirectos	24,200	0,48

Precio total por m² 24,68

Son veinticuatro Euros con sesenta y ocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13.4	RTC016	**m²**	**Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius "KNAUF", seguros Nonius "KNAUF", partes superiores Nonius "KNAUF", 530/630 y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Cuadrada UFF, con perforaciones cuadradas 12/25 Q, "KNAUF" 12,5x1200x2000 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta de juntas "KNAUF" y accesorios de montaje.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.**	

mt12pfk012a	0,400	m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvan…	0,804	0,32
mt12psg220	1,300	ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5…	0,056	0,07
mt12ptk010ab	2,600	Ud	Tornillo LN "KNAUF" 3,5x11.	0,009	0,02
mt12pek020ua	1,300	Ud	Cuelgue combinado, para maestra 60/2…	0,454	0,59
mt12pek050b	1,300	Ud	Seguro , para falsos techos suspendidos.	0,107	0,14
mt12pek050c	1,300	Ud	Parte superior, 530/630, para falsos tec…	0,759	0,99
mt12pek030	1,300	Ud	Varilla de cuelgue de 100 cm.	0,329	0,43
mt12pfk011a	4,300	m	Maestra 60/27 "KNAUF" de chapa de a…	1,163	5,00
mt12pek020xa	0,900	Ud	Conector, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,160	0,14
mt12pek020qa	3,700	Ud	Conector tipo caballete, para maestra 6…	0,256	0,95
mt12tck010…	1,050	m²	Placa acústica de yeso laminado Clean…	18,302	19,22
mt12ptk010ed	24,000	Ud	Tornillo SN "KNAUF" 3,5x30.	0,009	0,22
mt12pck020b	0,400	m	Banda acústica de dilatación, autoadhe…	0,227	0,09
mt12pik010e	0,606	kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF"…	0,993	0,60
mo015	0,301	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	4,75
mo082	0,301	h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	4,10
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	37,630	0,75
	2,000	%	Costes indirectos	38,380	0,77

Precio total por m² 39,15

Son treinta y nueve Euros con quince céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.13.5	ERTC.2bab	**m2**	**Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar. Para formación bandejas perimetrales.**		
	MOOA.8a	0,239 h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,77
	MOOA12a	0,239 h	Peón ordinario construcción	13,110	3,13
	PFPC.1ad	1,150 m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,211	4,84
	PFPP11a	2,600 m	Maestra fj pl yeso 70x30mm	2,002	5,21
	PFPP12a	1,700 m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	1,316	2,24
	PFPP15a	20,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,011	0,22
	PFPP.5a	1,800 m	Banda papel microperforado alt r	0,027	0,05
	PFPP.8b	0,700 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,726	1,21
	PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,801	0,32
	PRTW13b	0,700 u	Cuelgue regulable	0,850	0,60
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,590	0,43
		2,000 %	Costes indirectos	22,020	0,44
			Precio total por m2		**22,46**
			Son veintidos Euros con cuarenta y seis céntimos		
2.13.6	RTC048	**m²**	**Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Hydro Plus "PLACO" o similar, formado por una placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje + Panel de lana mineral (MW) de 50 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.40 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.**		
	mt12ple010b	1,800 Ud	Varilla roscada galvanizada "PLACO", d…	1,005	1,81
	mt12ple020	1,800 Ud	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,204	0,37
	mt12plp010	3,000 m	Perfil metálico de acero galvanizado, F-…	1,511	4,53
	mt12ple030	0,160 Ud	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,210	0,03
	mt12plt030b	1,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TR…	0,019	0,02
	mt12plk010f…	1,050 m²	Placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE…	17,137	17,99
	mt12plt025a	10,000 Ud	Tornillo autoperforante THTPF 25 "PLA…	0,050	0,50
	mt12plj050	1,400 m	Cinta microperforada de fibra de vidrio, …	0,100	0,14
	mt12plm012ck	0,330 kg	Pasta de fraguado en polvo PR Hydro "…	1,434	0,47
	PNTL.7afd	1,050 m2	Panel MW 0.036 e50mm	2,632	2,76
	mo015	0,452 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	7,13
	mo082	0,452 h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	6,16
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	41,910	0,84
		2,000 %	Costes indirectos	42,750	0,86
			Precio total por m²		**43,61**
			Son cuarenta y tres Euros con sesenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.13.8	ERPP33b	**m2**	**Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.**			
	MOOA.8a	0,210	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,31
	PRCP75a	0,300	l	Pintura plástica int ecológica	6,616	1,98
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,290	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,400	0,11
				Precio total por m2		**5,51**
				Son cinco Euros con cincuenta y un céntimos		
2.13.9	ERPP.1dbba	**m2**	**Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en color blanco, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².**			
	MOON.8a	0,358	h	Oficial 1ª pintura	15,770	5,65
	PRCP.1dbba	0,140	l	Pint ext silct lis mt bl	9,599	1,34
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,990	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	7,130	0,14
				Precio total por m2		**7,27**
				Son siete Euros con veintisiete céntimos		
				2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA		
2.14.1	IFA010	**Ud**	**Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.**			
	mt10hmf010…	0,141	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en c…	64,733	9,13
	mt01ara010	0,056	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,377	0,64
	mt37www105q	1,000	Ud	Collarín de toma en carga de fundición …	87,527	87,53
	mt37tpa011c	0,500	m	Acometida de polietileno PE 100, de 32 …	1,116	0,56
	mt11arp100a	1,000	Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	32,338	32,34
	mt11arp050c	1,000	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontane…	19,786	19,79
	mt37sve030d	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	8,891	8,89
	mq05pdm010a	0,327	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de…	3,604	1,18
	mq05mai030	0,327	h	Martillo neumático.	3,865	1,26
	mq02rop020	0,323	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80…	3,310	1,07
	mo020	0,770	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	12,14
	mo113	0,648	h	Peón ordinario construcción.	13,110	8,50
	mo008	0,530	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	8,79
	mo107	0,530	h	Ayudante fontanero.	12,950	6,86
	%0400	4,000	%	Medios auxiliares	198,680	7,95
		2,000	%	Costes indirectos	206,630	4,13
				Precio total por Ud		**210,76**
				Son doscientos diez Euros con setenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.14.2	IFB010	**Ud**	**Alimentación de agua potable de 2,87 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt01ara010	0,264	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,377	3,00
	mt37tpa020…	2,870	m	Tubo de polietileno PE 100, de color ne…	2,062	5,92
	mo020	0,048	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	0,76
	mo113	0,048	h	Peón ordinario construcción.	13,110	0,63
	mo008	0,160	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,65
	mo107	0,160	h	Ayudante fontanero.	12,950	2,07
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	15,030	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	15,330	0,31
				Precio total por Ud		**15,64**
				Son quince Euros con sesenta y cuatro céntimos		
2.14.3	IFC010	**Ud**	**Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt37svc010i	2,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, …	14,206	28,41
	mt37www060f	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, co…	18,179	18,18
	mt37sgl012c	1,000	Ud	Grifo de comprobación de latón, para ro…	8,711	8,71
	mt37svr010d	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para rosc…	5,533	5,53
	mt37aar010b	1,000	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x…	12,759	12,76
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,354	1,35
	mo008	0,965	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	16,00
	mo107	0,482	h	Ayudante fontanero.	12,950	6,24
	%0400	4,000	%	Medios auxiliares	97,180	3,89
		2,000	%	Costes indirectos	101,070	2,02
				Precio total por Ud		**103,09**
				Son ciento tres Euros con nueve céntimos		
2.14.4	IFI005	**m**	**Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt37tpu400a	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,076	0,08
	mt37tpu010ac	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	1,665	1,67
	mo008	0,027	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,45
	mo107	0,027	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,35
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,550	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,600	0,05
				Precio total por m		**2,65**
				Son dos Euros con sesenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.14.5	IFI005b	**m**	**Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**		
	mt37tpu400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,111	0,11
	mt37tpu010bc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	2,146	2,15
	mo008	0,037 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,61
	mo107	0,037 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,48
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,350	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	3,420	0,07
			Precio total por m		**3,49**
			Son tres Euros con cuarenta y nueve céntimos		
2.14.6	IFI005c	**m**	**Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**		
	mt37tpu400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,160	0,16
	mt37tpu010cc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	3,527	3,53
	mo008	0,046 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,76
	mo107	0,046 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,60
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,050	0,10
		2,000 %	Costes indirectos	5,150	0,10
			Precio total por m		**5,25**
			Son cinco Euros con veinticinco céntimos		
2.14.7	IFI005d	**m**	**Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**		
	mt37tpu400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,331	0,33
	mt37tpu010dc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	7,216	7,22
	mo008	0,056 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,93
	mo107	0,056 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,73
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,210	0,18
		2,000 %	Costes indirectos	9,390	0,19
			Precio total por m		**9,58**
			Son nueve Euros con cincuenta y ocho céntimos		
2.14.8	IFI005e	**m**	**Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**		
	mt37tpu400e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,518	0,52
	mt37tpu010ec	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	10,960	10,96
	mo008	0,064 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,06
	mo107	0,064 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,83
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,370	0,27
		2,000 %	Costes indirectos	13,640	0,27
			Precio total por m		**13,91**
			Son trece Euros con noventa y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.14.9	IFI008	**Ud**	**Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt37sva021b	1,000	Ud	Válvula de asiento, con regulación ocult…	9,061	9,06
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,354	1,35
	mo008	0,130	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,16
	mo107	0,130	h	Ayudante fontanero.	12,950	1,68
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	14,250	0,29
		2,000	%	Costes indirectos	14,540	0,29
				Precio total por Ud		**14,83**
				Son catorce Euros con ochenta y tres céntimos		
2.14.10	IFI008b	**Ud**	**Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt37sva021c	1,000	Ud	Válvula de asiento, con regulación ocult…	10,830	10,83
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,354	1,35
	mo008	0,169	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,80
	mo107	0,169	h	Ayudante fontanero.	12,950	2,19
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	17,170	0,34
		2,000	%	Costes indirectos	17,510	0,35
				Precio total por Ud		**17,86**
				Son diecisiete Euros con ochenta y seis céntimos		
2.14.11	IFW010	**Ud**	**Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".**			
	mt37sve010f	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	20,401	20,40
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,354	1,35
	mo008	0,287	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	4,76
	mo107	0,287	h	Ayudante fontanero.	12,950	3,72
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	30,230	0,60
		2,000	%	Costes indirectos	30,830	0,62
				Precio total por Ud		**31,45**
				Son treinta y un Euros con cuarenta y cinco céntimos		
2.14.12	NAA010	**m**	**Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**			
	mt17coe055ba	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, con u…	2,346	2,46
	mt17coe110	0,025	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,047	0,28
	mo054	0,074	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	1,25
	mo101	0,074	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	1,05
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	5,040	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,140	0,10
				Precio total por m		**5,24**
				Son cinco Euros con veinticuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.14.13	NAA010b	**m**	**Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**			
	mt17coe070fd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	17,025	17,88
	mt17coe110	0,026	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,047	0,29
	mo054	0,088	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	1,49
	mo101	0,088	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	1,25
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	20,910	0,42
		2,000	%	Costes indirectos	21,330	0,43
				Precio total por m		**21,76**
				Son veintiun Euros con setenta y seis céntimos		
				2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS		
2.15.1	EIFS15abd	**u**	**Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.**			
	MOOA.8a	0,477	h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,52
	MOOA12a	0,477	h	Peón ordinario construcción	13,110	6,25
	MOOF.8a	0,953	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,80
	MOOF11a	0,953	h	Especialista fontanería	14,100	13,44
	PIFS15abd	1,000	u	Taza inodoro susp blanco cld med c/asi…	214,556	214,56
	PISC.1fd	1,000	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	6,794	6,79
	PIFS33a	1,000	u	Soporte p/aparato suspendido	59,027	59,03
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	323,390	6,47
		2,000	%	Costes indirectos	329,860	6,60
				Precio total por u		**336,46**
				Son trescientos treinta y seis Euros con cuarenta y seis céntimos		
2.15.2	EIFS18a	**u**	**Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.**			
	MOOA.8a	0,953	h	Oficial 1ª construcción	15,770	15,03
	MOOA12a	0,477	h	Peón ordinario construcción	13,110	6,25
	MOOF.8a	0,953	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,80
	MOOF11a	0,953	h	Especialista fontanería	14,100	13,44
	PIFS18a	1,000	u	Tanque empotrable	93,841	93,84
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	144,360	2,89
		2,000	%	Costes indirectos	147,250	2,95
				Precio total por u		**150,20**
				Son ciento cincuenta Euros con veinte céntimos		
2.15.3	EIFG17baabb	**u**	**Fluxor para inodoro, empotrado, de 1´´ de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.**			
	MOOF.8a	0,477	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	7,91
	PIFG20baab	1,000	u	Flr indr ext Ø1´´ dcrg rct	238,347	238,35
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	246,260	4,93
		2,000	%	Costes indirectos	251,190	5,02
				Precio total por u		**256,21**
				Son doscientos cincuenta y seis Euros con veintiun céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.15.4	EIFS32a	**u**	**Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.**			
	MOOA.8a	0,477	h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,52
	MOOA12a	0,477	h	Peón ordinario construcción	13,110	6,25
	MOOF.8a	0,953	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,80
	MOOF11a	0,953	h	Especialista fontanería	14,100	13,44
	PIFS32a	1,000	u	Vertedero con reja	70,238	70,24
	PISC.1fd	1,000	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	6,794	6,79
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	120,040	2,40
		2,000	%	Costes indirectos	122,440	2,45
				Precio total por u		**124,89**
				Son ciento veinticuatro Euros con ochenta y nueve céntimos		
2.15.5	EIFG.5bbb	**u**	**Grifo sólo fría o caliente para lavadero, convencional, calidad económica, de pared, acabado cromado, caño central fijo y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.**			
	MOOF.8a	0,946	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,68
	PIFG.5bbb	1,000	u	Grif fr/cl conve eco cañ ctrl	17,268	17,27
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	32,950	0,66
		2,000	%	Costes indirectos	33,610	0,67
				Precio total por u		**34,28**
				Son treinta y cuatro Euros con veintiocho céntimos		
2.15.6	ESMR.8aa	**u**	**Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.**			
	MOOC.8a	0,095	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	1,57
	PSMW30aa	1,000	u	Barra apoyo ab WC	121,666	121,67
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	123,240	2,46
		2,000	%	Costes indirectos	125,700	2,51
				Precio total por u		**128,21**
				Son ciento veintiocho Euros con veintiun céntimos		
2.15.7	ESMR.8ab	**u**	**Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.**			
	MOOC.8a	0,286	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	4,72
	PSMW30ab	1,000	u	Barra apoyo fj par WC	119,495	119,50
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	124,220	2,48
		2,000	%	Costes indirectos	126,700	2,53
				Precio total por u		**129,23**
				Son ciento veintinueve Euros con veintitres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.15.8	EIFS10aaea	**u**	**Lavabo de 510x395mm bajo encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.**			
	MOOA.8a	0,477	h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,52
	MOOA12a	0,477	h	Peón ordinario construcción	13,110	6,25
	MOOF.8a	0,953	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,80
	MOOF11a	0,953	h	Especialista fontanería	14,100	13,44
	PIFS10aaea	1,000	u	Lavabo 510x395mm bj encmr bl	79,404	79,40
	PIFG22ab	1,000	u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,794	5,79
	PISC.1bd	0,500	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,196	1,10
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	129,300	2,59
		2,000	%	Costes indirectos	131,890	2,64
				Precio total por u		**134,53**
				Son ciento treinta y cuatro Euros con cincuenta y tres céntimos		
2.15.9	EIFG.2acab	**u**	**Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.**			
	MOOF.8a	0,477	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	7,91
	MOOA12a	0,239	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,13
	PIFG.2acab	1,000	u	Mezclador monomando gama media	181,428	181,43
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	192,470	3,85
		2,000	%	Costes indirectos	196,320	3,93
				Precio total por u		**200,25**
				Son doscientos Euros con veinticinco céntimos		
2.15.10	CAPS1b	**m2**	**Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfileria de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.**			
	MOOC.8a	0,716	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	11,81
	MOOA.8a	0,429	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,77
	PFTFCM2	1,030	m2	Tabl Fenolico compac	23,355	24,06
	PFTFCM8	0,240	u	Pata inox cabina	6,702	1,61
	PFTFCM8b	2,000	u	Escuadra de sujeción bancada de acero…	15,149	30,30
	PFPP16ab	1,000	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	5,881	5,88
	%010	2,500	%	Medios auxiliares	80,430	2,01
		2,000	%	Costes indirectos	82,440	1,65
				Precio total por m2		**84,09**
				Son ochenta y cuatro Euros con nueve céntimos		

2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD

2.16.1 CUADROS ELECTRICOS

Nº	Código	Ud	Descripción		Total

2.16.1.1 CS_AMPLI

Suministro e instalación de cuadro eléctrico XL³ 400 de dimensiones según frontales adjuntos.

IP 43 IK 08 con kit de estanqueidad y puerta.
RAL 7035.
Envolvente metálica.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2750°/5 s.
Capacidad 24 módulos por fila.
Posibilidad de embarrado dinámico o convencional.
Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, placa de entrada de cables recortable y accesorios de enlace (horizontal y vertical).

Totalmente montado, cableado y testeado.
Según IEC 61.439-1, 2, 3

020051	5,000	Obturadores 24 módulos	6,649	33,25
020119	1,000	Armario equipable XL³ 400 H 1900	861,505	861,51
020139	1,000	Celda de cables H 1900	536,213	536,21
020141	1,000	Placa metálica lisa H50 para celda	17,091	17,09
020148	1,000	Placa metálica lisa H 1450 para celda	151,258	151,26
020169	1,000	Puerta para celda de cables H 1900	249,606	249,61
020201	11,000	Soporte + rail 24 módulos , fijo	20,515	225,67
020217	1,000	XL3 PLACA DPX3 160/250 C/LATER	45,609	45,61
020259	1,000	Puerta equipable metal H 1900	370,446	370,45
020291	2,000	Bombines con llave 405	36,415	72,83
020300	11,000	Placa metálica 24 módulos H 150	21,518	236,70
020318	1,000	Placa metálica para 125/160/250ER en …	34,608	34,61
020341	1,000	Placa metálica lisa H 100	19,390	19,39
037302	2,000	Barra CU 12x4 + conectores	97,166	194,33
037310	3,000	Soporte Juego de barras lateral XL³ 400	38,921	116,76
037385	2,000	Kit de conexión a tierra	6,308	12,62
037418	4,000	Barra cobre rigida 25x5	147,144	588,58
403033	13,000	Inter dif TX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	78,485	1.020,31
403605	28,000	Magnet TX³ 6000A 2P C 10A	30,796	862,29
403626	2,000	Magnet TX³ 6000A 4P C 16A	126,458	252,92
403630	1,000	Magnet TX³ 6000A 4P C 40A	166,883	166,88
407509	12,000	Magnet DX³ 6000A/10kA 2P B 16A	82,609	991,31
407934	1,000	Disj DX³ 6000A/10kA 4P C 63A	440,948	440,95
411664	2,000	Diferencial DX³ 4P 25A 300mA Tipo AC	307,547	615,09
411665	1,000	Diferencial DX³ 4P 40A 300mA Tipo AC	317,063	317,06
411666	1,000	Diferencial DX³ 4P 63A 300mA Tipo AC	418,079	418,08
412523	22,000	Contactor 2NA 25A 230V	64,714	1.423,71
420017	1,000	DPX³160 mag. 4P 160A 16kA	822,545	822,55
421071	1,000	Fijación s/perfilDPX³160 3P/4P	14,623	14,62
OGENO01.0…	23,646 h	Oficial 1ª electricista	16,580	392,05
OGENO01.0…	23,646 h	Ayudante electricista	13,630	322,29
%AUX2	5,000 %	Medios auxiliares	11.826,590	591,33
	2,000 %	Costes indirectos	12.417,920	248,36

Precio total por 12.666,28

Son doce mil seiscientos sesenta y seis Euros con veintiocho céntimos

2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.2.1	EIEL-XP.2bb-0	**m**	**Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento XPEelastómero reticulado de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 25 mm2 de sección y neutro+tierra 25 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 63mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOE.8a	0,189	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	3,13
	PIEC-07.9ai-A	5,250	m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x25	5,108	26,82
	PIEC16ib	1,050	m	Tubo rigido PVC 83mm 30%acc	5,912	6,21
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	36,160	0,72
		2,000	%	Costes indirectos	36,880	0,74
				Precio total por m		**37,62**
				Son treinta y siete Euros con sesenta y dos céntimos		
2.16.2.2	EIELR-XP.2bbe	**m**	**Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 32mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOE.8a	0,160	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,65
	PIEC.9feA	1,050	m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x16	23,646	24,83
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	27,480	0,55
		2,000	%	Costes indirectos	28,030	0,56
				Precio total por m		**28,59**
				Son veintiocho Euros con cincuenta y nueve céntimos		
2.16.2.3	EIEL-XP.2babc	**m**	**Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 20mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOE.8a	0,160	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,65
	PIEC.9fbA	5,250	m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x4	2,459	12,91
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	15,560	0,31
		2,000	%	Costes indirectos	15,870	0,32
				Precio total por m		**16,19**
				Son dieciseis Euros con diecinueve céntimos		
2.16.2.4	EIEL-XP.2abac	**m**	**Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido de 20mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOE.8a	0,094	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,56
	PIEC.4aaa	3,150	m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x1.5	0,918	2,89
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,450	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,540	0,09
				Precio total por m		**4,63**
				Son cuatro Euros con sesenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.2.5	EIEL-XP.1abbc	**m**	**Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 20mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,094	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,56
	PIEC.4aab	3,150	m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x2.5	1,249	3,93
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	5,490	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,600	0,11
				Precio total por m		**5,71**
				Son cinco Euros con setenta y un céntimos		
2.16.2.6	EIELR-XP.24a	**ud**	**Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.**			
	MOOE11a	0,094	h	Especialista electricidad	14,770	1,39
	U30HX0i1	1,000	ud	Caja empalme y derivación de 100x40 …	0,548	0,55
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,940	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,980	0,04
				Precio total por ud		**2,02**
				Son dos Euros con dos céntimos		
2.16.2.7	EIELR.24caa	**m**	**Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente sin tapa de dimensiones 60x300mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,212	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	3,51
	MOOE11a	0,217	h	Especialista electricidad	14,770	3,21
	PIECR26cibb	1,000	m	Band var galv 60x300 30%acc	12,542	12,54
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	19,260	0,39
		2,000	%	Costes indirectos	19,650	0,39
				Precio total por m		**20,04**
				Son veinte Euros con cuatro céntimos		
2.16.2.8	EE70430	**m**	**Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,214	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	3,55
	MOOE11a	0,214	h	Especialista electricidad	14,770	3,16
	PIEC25afac	1,000	m	Band a galv cie 30x200 40%acc	8,891	8,89
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	15,600	0,31
		2,000	%	Costes indirectos	15,910	0,32
				Precio total por m		**16,23**
				Son dieciseis Euros con veintitres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.2.9	EIEL12cb	**m**	**Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,019	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,32
	MOOA12a	0,019	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,25
	PIEC19cb	1,050	m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,520	0,55
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,120	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	1,140	0,02
				Precio total por m		**1,16**
				Son un Euro con dieciseis céntimos		
2.16.2.10	EIEL12db	**m**	**Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,028	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,46
	MOOA12a	0,028	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,37
	PIEC19db	1,050	m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	0,729	0,77
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,600	0,03
		2,000	%	Costes indirectos	1,630	0,03
				Precio total por m		**1,66**
				Son un Euro con sesenta y seis céntimos		
2.16.2.11	EIEL12gb	**m**	**Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,047	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,78
	MOOA12a	0,047	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,62
	PIEC19gb	1,050	m	Tb flx db capa PVC 50mm 30%acc	3,348	3,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,920	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,020	0,10
				Precio total por m		**5,12**
				Son cinco Euros con doce céntimos		
2.16.2.12	EIELR.24b	**ud**	**Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 13.5mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,142	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,35
	MOOE.9a	0,142	h	Oficial 2ª electricidad	16,560	2,35
	MOOE11a	0,137	h	Especialista electricidad	14,770	2,02
	PIEC19ab	3,150	m	Tb flx db capa PVC 13.5mm 30%acc	0,614	1,93
	PIEC.2aa	1,050	m	Cable Cu rígido 450/750V 1x1.5	0,360	0,38
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9,030	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,210	0,18
				Precio total por ud		**9,39**
				Son nueve Euros con treinta y nueve céntimos		

2.16.3 LUMINARIAS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.3.1	EILSRR.3abc-0	**u**	**Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,142	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,35
	PILSRRR.3a…	1,000	u	Panel led 60x60 30W	46,346	46,35
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	48,700	0,97
		2,000	%	Costes indirectos	49,670	0,99
				Precio total por u		**50,66**
				Son cincuenta Euros con sesenta y seis céntimos		
2.16.3.2	EILSRR.3aba-0	**u**	**Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,142	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,35
	PILSRR.3ab…	1,000	u	Panel led 60x60, estanca 30W	65,480	65,48
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	67,830	1,36
		2,000	%	Costes indirectos	69,190	1,38
				Precio total por u		**70,57**
				Son setenta Euros con cincuenta y siete céntimos		
2.16.3.3	EILSR.4aa12	**u**	**Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.**			
	MOOE.8a	0,142	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,35
	PILSR.4aa2	1,000	u	Downlight LED 14 W	35,942	35,94
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	38,290	0,77
		2,000	%	Costes indirectos	39,060	0,78
				Precio total por u		**39,84**
				Son treinta y nueve Euros con ochenta y cuatro céntimos		
2.16.3.4	EILSR.4aa14	**u**	**Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 21 incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.**			
	PILSR.4aa3	1,000	u	Downlight LED 21 W	37,833	37,83
	MOOE.8a	0,142	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,35
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	40,180	0,80
		2,000	%	Costes indirectos	40,980	0,82
				Precio total por u		**41,80**
				Son cuarenta y un Euros con ochenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.3.5	EILSR.4aa16	**u**	**Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.**			
	MOOE.8a	0,142	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,35
	PILSR.4aa5	1,000	u	Downlight LED 10 W	35,942	35,94
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	38,290	0,77
		2,000	%	Costes indirectos	39,060	0,78
				Precio total por u		**39,84**
				Son treinta y nueve Euros con ochenta y cuatro céntimos		
2.16.3.6	15013	**u**	**Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.**			
	PLEG661620	1,000	u	Bloque autónomo de emergencia IP42 I…	25,537	25,54
	PLEG661650	1,000	u	URA ONE accesorio universal	4,729	4,73
	PGENP01.0…	1,000	u	Pequeño material	1,277	1,28
	OGENO01.0…	0,142	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,35
	OGENO01.0…	0,126	h	Ayudante electricista	13,630	1,72
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	35,620	0,71
		2,000	%	Costes indirectos	36,330	0,73
				Precio total por u		**37,06**
				Son treinta y siete Euros con seis céntimos		
2.16.3.7	15014	**u**	**Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.**			
	PLEG661622	1,000	u	Bloque autónomo de emergencia IP42 I…	33,104	33,10
	PLEG661650	1,000	u	URA ONE accesorio universal	4,729	4,73
	PGENP01.0…	1,000	u	Pequeño material	1,277	1,28
	OGENO01.0…	0,142	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,35
	OGENO01.0…	0,126	h	Ayudante electricista	13,630	1,72
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	43,180	0,86
		2,000	%	Costes indirectos	44,040	0,88
				Precio total por u		**44,92**
				Son cuarenta y cuatro Euros con noventa y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.3.8	15018	**u**	**Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.**			
	PLEG661434	1,000	u	Bloque autónomo de emergencia IP65 I…	47,292	47,29
	PGENP01.0…	1,000	u	Pequeño material	1,277	1,28
	OGENO01.0…	0,142	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,35
	OGENO01.0…	0,126	h	Ayudante electricista	13,630	1,72
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	52,640	1,05
		2,000	%	Costes indirectos	53,690	1,07
				Precio total por u		**54,76**
				Son cincuenta y cuatro Euros con setenta y seis céntimos		
				2.16.4 MECANISMOS		
2.16.4.1	ULEGP422	**u**	**Instalación de caja puesto de trabajo MOSAIC de LEGRAND, de empotrar 4 columnas blanco equipado compuesto por: 1 Caja empotrar 4 columnas blanco ref. 078874, 4 tomas de corriente 2P+T doble bornes automáticos blanco ref. 077252, 2 Toma RJ45 Cat 6 UTP 2 mód blanco ref. 076564, 1 toma USB tipo C 5A ref: 077589**			
	PLEG078874	1,000	u	Caja empotrar 4 columnas blanco	34,646	34,65
	PLEG077211	4,000	u	Base schuko 2P+T borne automático 1…	5,372	21,49
	PLEG076573	2,000	u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 1 modul…	22,709	45,42
	PLEG077589	1,000	u	Cargador USB Type-C 1.5A 5V = 7.5W …	29,170	29,17
	OGEN028	2,837	h	Oficial 1ª electricista	16,580	47,04
	OGEN029	1,892	h	Ayudante electricista	13,630	25,79
	%AUX2	5,000	%	Medios auxiliares	203,560	10,18
		2,000	%	Costes indirectos	213,740	4,27
				Precio total por u		**218,01**
				Son doscientos dieciocho Euros con un céntimo		
2.16.4.2	ULEGM11	**u**	**Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.**			
	PLEG080252	2,000	u	Soporte Mosaic - fijación con tornillos - …	3,093	6,19
	PLEG077211	1,000	u	Base schuko 2P+T borne automático 1…	5,372	5,37
	PLEG076576	1,000	u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 2 módul…	22,643	22,64
	PLEG078822	1,000		Placa Mosaic - 2x2 módulos - Vertical - …	5,230	5,23
	PGEN207	16,000	m	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 m…	0,312	4,99
	PGEN046	1,000	u	Pequeño material	1,343	1,34
	OGEN028	0,142	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,35
	OGEN029	0,126	h	Ayudante electricista	13,630	1,72
		2,000	%	Costes indirectos	49,830	1,00
				Precio total por u		**50,83**
				Son cincuenta Euros con ochenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.4.3	ULEGM2RJ	**u**	**Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.**			
	PLEG080252	2,000	u	Soporte Mosaic - fijación con tornillos - …	3,093	6,19
	PLEG076576	2,000	u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 2 módul…	22,643	45,29
	PLEG078822	1,000		Placa Mosaic - 2x2 módulos - Vertical - …	5,230	5,23
	PGEN207	16,000	m	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 m…	0,312	4,99
	PGEN046	1,000	u	Pequeño material	1,343	1,34
	OGEN028	0,142	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,35
	OGEN029	0,126	h	Ayudante electricista	13,630	1,72
		2,000	%	Costes indirectos	67,110	1,34
				Precio total por u		**68,45**
				Son sesenta y ocho Euros con cuarenta y cinco céntimos		
2.16.4.4	EIEM11babb	**ud**	**Interruptor de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOE.8a	0,237	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	3,93
	PIED17babb	1,000	u	Intr s cld media	3,887	3,89
	PIED15baba	1,000	u	Marco s 1 elem cld media	1,069	1,07
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	8,890	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,070	0,18
				Precio total por ud		**9,25**
				Son nueve Euros con veinticinco céntimos		
2.16.4.5	EIEDR.5ab	**ud**	**Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**			
	MOOE.8a	0,160	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,65
	PIEDR.5ab	1,000	u	Detector de presencia 360º	15,701	15,70
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	18,350	0,37
		2,000	%	Costes indirectos	18,720	0,37
				Precio total por ud		**19,09**
				Son diecinueve Euros con nueve céntimos		
2.16.4.6	EIEDR.5ab2	**ud**	**Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**			
	PIEDR.5ab2	1,000	u	SEnsor de luminosidad	37,833	37,83
	MOOE.8a	0,160	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,65
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	40,480	0,81
		2,000	%	Costes indirectos	41,290	0,83
				Precio total por ud		**42,12**
				Son cuarenta y dos Euros con doce céntimos		
				2.16.5 TOMA DE TIERRA		
2.16.5.1	EE70105	**ud**	**Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,567	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	9,40
	PIEP.4a	1,000	u	Soldadura aluminotérmica	2,261	2,26
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	11,660	0,23
		2,000	%	Costes indirectos	11,890	0,24
				Precio total por ud		**12,13**
				Son doce Euros con trece céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.5.2	EIEP.1c	**u**	**Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,265	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	4,39
	MOOE11a	0,265	h	Especialista electricidad	14,770	3,91
	PIEP.1c	1,000	u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	12,618	12,62
	PIEC11c	1,050	m	Cable cobre desnudo 1x35	4,880	5,12
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	26,040	0,52
		2,000	%	Costes indirectos	26,560	0,53
				Precio total por u		**27,09**
				Son veintisiete Euros con nueve céntimos		
2.16.5.3	EIEP.5a	**u**	**Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOA.9a	2,365	h	Oficial 2ª construcción	15,140	35,81
	MOOA12a	2,365	h	Peón ordinario construcción	13,110	31,01
	MOOE.8a	0,473	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	7,84
	PFFC.2a	36,000	u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,055	1,98
	PBPM.1aa	0,005	m3	Mto cto M-15 man	88,030	0,44
	PBPO.2bbac	0,045	m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	53,460	2,41
	PBPO.2dbbc	0,032	m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	61,430	1,97
	PEAA.1bb	3,500	kg	Acero ø8 AE-215-L en barra	0,275	0,96
	PEAP10a	3,500	kg	Perfil est S275JR valor medio	0,322	1,13
	PBPM.1da	0,001	m3	Mto cto M-5 man	72,920	0,07
	PIEP.2c	1,000	u	Punto puesta a tierra Cu/Cd	6,120	6,12
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	89,740	1,79
		2,000	%	Costes indirectos	91,530	1,83
				Precio total por u		**93,36**
				Son noventa y tres Euros con treinta y seis céntimos		
2.16.5.4	EE70103	**m**	**Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2 de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOA.9a	0,189	h	Oficial 2ª construcción	15,140	2,86
	MOOE.8a	0,094	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,56
	PIEC11d	1,050	m	Cable cobre desnudo 1x50	1,807	1,90
	PIEC17db	1,050	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,454	0,48
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6,800	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	6,940	0,14
				Precio total por m		**7,08**
				Son siete Euros con ocho céntimos		

2.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION

2.17.1 UNIDADES EXTERIORES

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.1.1	IBL600b	**Ud**	**Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), gama City Multi, serie Y (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P650YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P300YNW-A y un módulo PUHY-P350YNW-A, potencia frigorífica nominal 73 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,15, SEER = 7,82, consumo eléctrico nominal en refrigeración 17,59 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 81,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,17, SCOP = 3,9, consumo eléctrico nominal en calefacción 19,53 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2160x1858x740 mm, presión sonora 66,5 dBA, potencia sonora 84 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3.**			
	mt42mee025f	1,000	Ud	Unidad exterior de aire acondicionado, …	17.645,503	17.645,50
	mo005	7,659	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	129,82
	mo104	7,659	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	109,14
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	17.884,460	357,69
		2,000	%	Costes indirectos	18.242,150	364,84
				Precio total por Ud		**18.606,99**
				Son dieciocho mil seiscientos seis Euros con noventa y nueve céntimos		
				2.17.2 UNIDADES INTERIORES		
2.17.2.1	IBL620	**Ud**	**Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P80VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,09 kW, de 380x1030x900 mm, peso 45 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 18 dBA, caudal de aire a velocidad alta 25 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.**			
	mt42mee80	1,000	Ud	Unidad interior de aire acondicionado c…	2.143,263	2.143,26
	mt42www090	1,000	Ud	Kit de soportes para suspensión del tec…	20,808	20,81
	mt42mee810a	1,000	Ud	Control remoto por cable, conectable al …	127,913	127,91
	mt35aia090ma	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,815	2,45
	mt42mee760	3,000	m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo…	2,849	8,55
	mo005	0,940	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	15,93
	mo104	0,940	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	13,40
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2.332,310	46,65
		2,000	%	Costes indirectos	2.378,960	47,58
				Precio total por Ud		**2.426,54**
				Son dos mil cuatrocientos veintiseis Euros con cincuenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.2.2	IBL630	**Ud**	**Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P250VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 28kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 31,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,82 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,82 kW, de 470x1250x1120 mm, peso 100 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, presión estática disponible nominal 150 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.**		
	mt42mee250	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado c…	4.697,963	4.697,96
	mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del tec…	20,808	20,81
	mt42mee810a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al …	127,913	127,91
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,815	2,45
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo…	2,849	8,55
	mo005	0,940 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	15,93
	mo104	0,940 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	13,40
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4.887,010	97,74
		2,000 %	Costes indirectos	4.984,750	99,70
			Precio total por Ud		**5.084,45**
			Son cinco mil ochenta y cuatro Euros con cuarenta y cinco céntimos		
2.17.2.3	IBL640	**Ud**	**Unidad interior de aire acondicionado tipo split pared, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PKFY-P63VKM-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 7,1kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 365x1170x295 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.**		
	mt42mee63	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado c…	1.168,106	1.168,11
	mt42mee810a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al …	127,913	127,91
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,815	2,45
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo…	2,849	8,55
	mo005	0,940 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	15,93
	mo104	0,940 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	13,40
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.336,350	26,73
		2,000 %	Costes indirectos	1.363,080	27,26
			Precio total por Ud		**1.390,34**
			Son mil trescientos noventa Euros con treinta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.2.4	IBL650	**Ud**	**Unidad interior de aire acondicionado tipo split pared, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PKFY-P50VKM-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 365x1170x295 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.**		
	mt42mee50	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado c…	1.029,069	1.029,07
	mt42mee810a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al …	127,913	127,91
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,815	2,45
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo…	2,849	8,55
	mo005	0,940 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	15,93
	mo104	0,940 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	13,40
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.197,310	23,95
		2,000 %	Costes indirectos	1.221,260	24,43
			Precio total por Ud		**1.245,69**
			Son mil doscientos cuarenta y cinco Euros con sesenta y nueve céntimos		
			2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES		
2.17.3.1	IBL690	**Ud**	**Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC", 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos FGENERGY (opcional), conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria.**		
	mt42mee847a	1,000 Ud	Control de sistema, para 200 grupos o …	2.459,172	2.459,17
	mo005	0,940 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	15,93
	mo104	0,940 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	13,40
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.488,500	49,77
		2,000 %	Costes indirectos	2.538,270	50,77
			Precio total por Ud		**2.589,04**
			Son dos mil quinientos ochenta y nueve Euros con cuatro céntimos		
2.17.3.2	IBL695	**m**	**Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.**		
	mt42mee750a	1,000 m	Cable bus de comunicaciones, apantall…	7,567	7,57
	mo005	0,047 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,80
	mo104	0,047 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,67
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,040	0,18
		2,000 %	Costes indirectos	9,220	0,18
			Precio total por m		**9,40**
			Son nueve Euros con cuarenta céntimos		
			2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.4.1	ICT106	**Ud**	**Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 35/42 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 1,35 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 1,35 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**		
			SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.		
	mt42trx556	1,000	Ud	Unidad de tratamiento de aire, modelo …	6.234,946	6.234,95
	mo005	2,349	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	39,82
	mo104	2,349	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	33,47
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6.308,240	126,16
		2,000	%	Costes indirectos	6.434,400	128,69
				Precio total por Ud		**6.563,09**
				Son seis mil quinientos sesenta y tres Euros con nueve céntimos		
2.17.4.2	IVM040b	**Ud**	**Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.**		
	mt42vsp030i	1,000	Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo…	99,190	99,19
	mo005	0,186	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,15
	mo104	0,186	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,65
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	104,990	2,10
		2,000	%	Costes indirectos	107,090	2,14
				Precio total por Ud		**109,23**
				Son ciento nueve Euros con veintitres céntimos		
			2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION			
2.17.5.1	ICR020b	**m²**	**Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.**		
	mt42con115c	1,000	Ud	Repercusión, por m², de material auxilia…	1,366	1,37
	mt42con110c	1,050	m²	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espe…	9,112	9,57
	mo013	0,423	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	7,17
	mo084	0,423	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	6,03
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	24,140	0,48
		2,000	%	Costes indirectos	24,620	0,49
				Precio total por m²		**25,11**
				Son veinticinco Euros con once céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.5.2	ICR021	**m²**	**Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.**			
	mt42coi010aa	1,150	m²	Panel rígido de alta densidad de lana d…	10,215	11,75
	mt42coi020a	0,700	m	Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micr…	0,256	0,18
	mt42coi030	0,010	l	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, …	7,094	0,07
	mt42con025	0,025	Ud	Soporte metálico de acero galvanizado …	4,030	0,10
	mt42www011	0,100	Ud	Repercusión, por m², de material auxilia…	12,580	1,26
	mo012	0,142	h	Oficial 1ª montador de conductos de fibr…	16,950	2,41
	mo083	0,142	h	Ayudante montador de conductos de fib…	14,250	2,02
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	17,790	0,36
		2,000	%	Costes indirectos	18,150	0,36
				Precio total por m²		**18,51**
				Son dieciocho Euros con cincuenta y un céntimos		
2.17.5.3	ICR025	**m**	**Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.**			
	mt42con130e	1,050	m	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, c…	5,012	5,26
	mt42con020	0,702	m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 …	0,186	0,13
	mt42con135	0,700	Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl…	1,428	1,00
	mo005	0,197	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,34
	mo104	0,197	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,81
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	12,540	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,790	0,26
				Precio total por m		**13,05**
				Son trece Euros con cinco céntimos		
2.17.5.4	ICR025b	**m**	**Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.**			
	mt42ald968g	1,050	m	Tubo flexible de 250 mm de diámetro, t…	12,769	13,41
	mt42con020	0,864	m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 …	0,186	0,16
	mt42con135	0,700	Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl…	1,428	1,00
	mo005	0,207	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,51
	mo104	0,207	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,95
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	21,030	0,42
		2,000	%	Costes indirectos	21,450	0,43
				Precio total por m		**21,88**
				Son veintiun Euros con ochenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.5.5	ICR030	**Ud**	**Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**		
	mt42trx010ibr	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruid…	33,861	33,86
	mo005	0,210 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,56
	mo104	0,210 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,99
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,410	0,81
		2,000 %	Costes indirectos	41,220	0,82
			Precio total por Ud		**42,04**
			Son cuarenta y dos Euros con cuatro céntimos		
2.17.5.6	ICR030b	**Ud**	**Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**		
	mt42trx010ibB	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruid…	78,724	78,72
	mo005	0,332 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	5,63
	mo104	0,332 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	4,73
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	89,080	1,78
		2,000 %	Costes indirectos	90,860	1,82
			Precio total por Ud		**92,68**
			Son noventa y dos Euros con sesenta y ocho céntimos		
2.17.5.7	ICR030c	**Ud**	**Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**		
	mt42trx010ibH	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruid…	90,422	90,42
	mo005	0,391 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	6,63
	mo104	0,391 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	5,57
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	102,620	2,05
		2,000 %	Costes indirectos	104,670	2,09
			Precio total por Ud		**106,76**
			Son ciento seis Euros con setenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.5.8	ICR040	**Ud**	**Difusor rotacional de aluminio extruido, de 36 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT36BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42air119k	1,000 Ud	Difusor rotacional de aluminio extruido, …	66,208		66,21
	mo005	0,205 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950		3,47
	mo104	0,205 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250		2,92
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	72,600		1,45
		2,000 %	Costes indirectos	74,050		1,48
			Precio total por Ud			**75,53**
			Son setenta y cinco Euros con cincuenta y tres céntimos			
2.17.5.9	ICR040b	**Ud**	**Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT48BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42air119l	1,000 Ud	Difusor rotacional de aluminio extruido, …	75,678		75,68
	mo005	0,205 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950		3,47
	mo104	0,205 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250		2,92
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	82,070		1,64
		2,000 %	Costes indirectos	83,710		1,67
			Precio total por Ud			**85,38**
			Son ochenta y cinco Euros con treinta y ocho céntimos			
2.17.5.10	ICR050	**Ud**	**Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42trx010cbr	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, …	28,659		28,66
	mo005	0,210 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950		3,56
	mo104	0,210 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250		2,99
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	35,210		0,70
		2,000 %	Costes indirectos	35,910		0,72
			Precio total por Ud			**36,63**
			Son treinta y seis Euros con sesenta y tres céntimos			
2.17.5.11	ICR050b	**Ud**	**Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42trx010cbB	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, …	68,115		68,12
	mo005	0,332 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950		5,63
	mo104	0,332 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250		4,73
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	78,480		1,57
		2,000 %	Costes indirectos	80,050		1,60
			Precio total por Ud			**81,65**
			Son ochenta y un Euros con sesenta y cinco céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.5.12	ICR050c	**Ud**	**Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42trx010c…	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, …	77,588	77,59
	mo005	0,391	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	6,63
	mo104	0,391	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	5,57
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	89,790	1,80
		2,000	%	Costes indirectos	91,590	1,83
				Precio total por Ud		**93,42**
				Son noventa y tres Euros con cuarenta y dos céntimos		
2.17.5.13	ICR070	**Ud**	**Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42trx370al1	1,000	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones …	170,535	170,54
	mo005	0,177	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,00
	mo104	0,177	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	176,060	3,52
		2,000	%	Costes indirectos	179,580	3,59
				Precio total por Ud		**183,17**
				Son ciento ochenta y tres Euros con diecisiete céntimos		
2.17.5.14	EICLCFTL.6ch	**u**	**Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**			
	MOOM.8a	0,094	h	Oficial 1ª metal	16,580	1,56
	MOOM13a	0,094	h	Aprendiz 3º 4ª metal	11,110	1,04
	PIVV29abV	1,000	u	Compuerta reg cau 300x150 mm	38,278	38,28
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	40,880	0,82
		2,000	%	Costes indirectos	41,700	0,83
				Precio total por u		**42,53**
				Son cuarenta y dos Euros con cincuenta y tres céntimos		
2.17.5.15	EICLCFTL.6cH	**u**	**Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**			
	MOOM.8a	0,094	h	Oficial 1ª metal	16,580	1,56
	MOOM13a	0,094	h	Aprendiz 3º 4ª metal	11,110	1,04
	PIVV29cb	1,000	u	Compuerta reg cau 650x300 mm	87,017	87,02
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	89,620	1,79
		2,000	%	Costes indirectos	91,410	1,83
				Precio total por u		**93,24**
				Son noventa y tres Euros con veinticuatro céntimos		
2.17.5.16	EICLCFTL.6cl	**u**	**Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**			
	MOOM.8a	0,094	h	Oficial 1ª metal	16,580	1,56
	PIVV29cD	1,000	u	Compuerta reg cau 650x450 mm	100,258	100,26
	MOOM13a	0,094	h	Aprendiz 3º 4ª metal	11,110	1,04
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	102,860	2,06
		2,000	%	Costes indirectos	104,920	2,10
				Precio total por u		**107,02**
				Son ciento siete Euros con dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.5.17	ICR015	**m**	**Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42con200aa	1,050	m	Conducto circular de pared simple helic…	3,026	3,18
	mt42con500b	0,050	Ud	Brida de 100 mm de diámetro y soporte…	3,689	0,18
	mo013	0,047	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	0,80
	mo084	0,047	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	0,67
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,830	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	4,930	0,10
				Precio total por m		**5,03**
				Son cinco Euros con tres céntimos		
2.17.5.18	ICR015b	**m**	**Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42con200ba	1,050	m	Conducto circular de pared simple helic…	3,793	3,98
	mt42con500c	0,063	Ud	Brida de 125 mm de diámetro y soporte…	3,783	0,24
	mo013	0,047	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	0,80
	mo084	0,047	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	0,67
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	5,690	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,800	0,12
				Precio total por m		**5,92**
				Son cinco Euros con noventa y dos céntimos		
2.17.5.19	ICR015c	**m**	**Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42con200da	1,050	m	Conducto circular de pared simple helic…	4,550	4,78
	mt42con500e	0,075	Ud	Brida de 150 mm de diámetro y soporte…	4,256	0,32
	mo013	0,047	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	0,80
	mo084	0,047	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	0,67
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6,570	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,700	0,13
				Precio total por m		**6,83**
				Son seis Euros con ochenta y tres céntimos		
2.17.5.20	ICR016	**Ud**	**Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.**			
	mt42con218…	1,000	Ud	Codo 90° para conducto circular de ace…	7,283	7,28
	mo013	0,093	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,58
	mo084	0,093	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,33
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,190	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,390	0,21
				Precio total por Ud		**10,60**
				Son diez Euros con sesenta céntimos		
2.17.5.21	ICR016b	**Ud**	**Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**			
	mt42con218…	1,000	Ud	Codo 90° para conducto circular de ace…	7,755	7,76
	mo013	0,093	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,58
	mo084	0,093	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,33
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,670	0,21
		2,000	%	Costes indirectos	10,880	0,22
				Precio total por Ud		**11,10**
				Son once Euros con diez céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.5.22	ICR016c	**Ud**	**Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**			
	mt42con218…	1,000	Ud	Codo 90° para conducto circular de ace…	9,194	9,19
	mo013	0,093	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,58
	mo084	0,093	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,33
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	12,100	0,24
		2,000	%	Costes indirectos	12,340	0,25
				Precio total por Ud		**12,59**
				Son doce Euros con cincuenta y nueve céntimos		
2.17.5.23	ICR016d	**Ud**	**Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**			
	mt42con219a	1,000	Ud	Te simple 90° para conducto circular de…	7,378	7,38
	mo013	0,093	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,58
	mo084	0,093	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,33
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,290	0,21
		2,000	%	Costes indirectos	10,500	0,21
				Precio total por Ud		**10,71**
				Son diez Euros con setenta y un céntimos		
2.17.5.24	ICR016e	**Ud**	**Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**			
	mt42con219b	1,000	Ud	Te simple 90° para conducto circular de…	9,670	9,67
	mo013	0,093	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,58
	mo084	0,093	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,33
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	12,580	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,830	0,26
				Precio total por Ud		**13,09**
				Son trece Euros con nueve céntimos		
2.17.5.25	ICR016f	**Ud**	**Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.**			
	mt42con225…	1,000	Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para …	7,846	7,85
	mo013	0,093	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,58
	mo084	0,093	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,33
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,760	0,22
		2,000	%	Costes indirectos	10,980	0,22
				Precio total por Ud		**11,20**
				Son once Euros con veinte céntimos		
2.17.5.26	ICR060	**Ud**	**Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42trx350b	1,000	Ud	Boca de ventilación en ejecución redon…	19,401	19,40
	mo005	0,141	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	2,39
	mo104	0,141	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,01
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	23,800	0,48
		2,000	%	Costes indirectos	24,280	0,49
				Precio total por Ud		**24,77**
				Son veinticuatro Euros con setenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.5.27	ICR130	**Ud**	**Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 100 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.**		
	mt42svs500bb	1,000 Ud	Visera contra la lluvia de acero galvaniz…	22,625	22,63
	mo005	0,093 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	1,58
	mo104	0,093 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,33
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,540	0,51
		2,000 %	Costes indirectos	26,050	0,52
			Precio total por Ud		**26,57**
			Son veintiseis Euros con cincuenta y siete céntimos		
2.17.5.28	ICR130b	**Ud**	**Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 160 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.**		
	mt42svs500dd	1,000 Ud	Visera contra la lluvia de acero galvaniz…	32,631	32,63
	mo005	0,093 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	1,58
	mo104	0,093 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,33
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	35,540	0,71
		2,000 %	Costes indirectos	36,250	0,73
			Precio total por Ud		**36,98**
			Son treinta y seis Euros con noventa y ocho céntimos		
			2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS		
2.17.6.1	IBL680	**Ud**	**Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.**		
	mt42mee600b	1,000 Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de …	102,150	102,15
	mo005	0,047 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,80
	mo104	0,047 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,67
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	103,620	2,07
		2,000 %	Costes indirectos	105,690	2,11
			Precio total por Ud		**107,80**
			Son ciento siete Euros con ochenta céntimos		
2.17.6.2	IBL680b	**Ud**	**Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102L-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 23,27 kW e inferior o igual a 46,51 kW.**		
	mt42mee600c	1,000 Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de …	137,183	137,18
	mo005	0,047 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,80
	mo104	0,047 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,67
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	138,650	2,77
		2,000 %	Costes indirectos	141,420	2,83
			Precio total por Ud		**144,25**
			Son ciento cuarenta y cuatro Euros con veinticinco céntimos		
2.17.6.3	IBL680c	**Ud**	**Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y202-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 46,52 kW e inferior o igual a 75,58 kW.**		
	mt42mee600d	1,000 Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de …	157,955	157,96
	mo005	0,047 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,80
	mo104	0,047 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,67
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	159,430	3,19
		2,000 %	Costes indirectos	162,620	3,25
			Precio total por Ud		**165,87**
			Son ciento sesenta y cinco Euros con ochenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.6.4	IBL680d	**Ud**	**Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y302-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior o igual a 75,59 kW.**		
	mt42mee600e	1,000 Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de …	187,276	187,28
	mo005	0,047 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,80
	mo104	0,047 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,67
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	188,750	3,78
		2,000 %	Costes indirectos	192,530	3,85
			Precio total por Ud		**196,38**
			Son ciento noventa y seis Euros con treinta y ocho céntimos		
2.17.6.5	ICN010	**m**	**Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**		
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de…	3,257	3,26
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	8,692	9,13
	mt17coe110	0,030 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,047	0,33
	mt42lin030d	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	6,677	6,68
	mt17coe070db	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	10,139	10,65
	mo005	0,188 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,19
	mo104	0,188 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	35,920	0,72
		2,000 %	Costes indirectos	36,640	0,73
			Precio total por m		**37,37**
			Son treinta y siete Euros con treinta y siete céntimos		
2.17.6.6	ICN010b	**m**	**Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**		
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de…	3,257	3,26
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	8,692	9,13
	mt17coe110	0,033 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,047	0,36
	mt42lin030e	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de…	7,900	7,90
	mt17coe070eb	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	11,029	11,58
	mo005	0,188 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,19
	mo104	0,188 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	38,100	0,76
		2,000 %	Costes indirectos	38,860	0,78
			Precio total por m		**39,64**
			Son treinta y nueve Euros con sesenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.6.7	ICN010c	**m**	**Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**		
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de…	3,257	3,26
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	8,692	9,13
	mt17coe110	0,038 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,047	0,42
	mt42lin030f	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de…	9,200	9,20
	mt17coe070fb	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	12,171	12,78
	mo005	0,188 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,19
	mo104	0,188 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,660	0,81
		2,000 %	Costes indirectos	41,470	0,83
			Precio total por m		**42,30**
			Son cuarenta y dos Euros con treinta céntimos		
2.17.6.8	ICN010d	**m**	**Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**		
	mt42lin030c	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de…	4,419	4,42
	mt17coe070ca	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	9,281	9,75
	mt17coe110	0,047 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,047	0,52
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" …	11,810	11,81
	mt17coe070hc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	13,911	14,61
	mo005	0,188 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,19
	mo104	0,188 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	46,980	0,94
		2,000 %	Costes indirectos	47,920	0,96
			Precio total por m		**48,88**
			Son cuarenta y ocho Euros con ochenta y ocho céntimos		
2.17.6.9	ICN010e	**m**	**Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**		
	mt42lin030d	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	6,677	6,68
	mt17coe070db	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	10,139	10,65
	mt17coe110	0,051 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,047	0,56
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" …	11,810	11,81
	mt17coe070hc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	13,911	14,61
	mo005	0,188 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,19
	mo104	0,188 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	50,180	1,00
		2,000 %	Costes indirectos	51,180	1,02
			Precio total por m		**52,20**
			Son cincuenta y dos Euros con veinte céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.6.10	ICN010f	**m**	**Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**			
	mt42lin030d	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	6,677	6,68
	mt17coe070dc	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	10,160	10,67
	mt17coe110	0,051	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,047	0,56
	mt42lin030h	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" …	11,810	11,81
	mt17coe070hd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	19,212	20,17
	mt17coe150	0,418	m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espes…	40,917	17,10
	mo005	0,188	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,19
	mo104	0,188	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,68
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	72,860	1,46
		2,000	%	Costes indirectos	74,320	1,49
				Precio total por m		**75,81**
				Son setenta y cinco Euros con ochenta y un céntimos		
2.17.6.11	ICN010g	**m**	**Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**			
	mt42lin030d	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	6,677	6,68
	mt17coe070dc	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	10,160	10,67
	mt17coe110	0,051	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,047	0,56
	mt42lin030h	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" …	11,810	11,81
	mt17coe070hd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	19,212	20,17
	mo005	0,188	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,19
	mo104	0,188	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,68
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	55,760	1,12
		2,000	%	Costes indirectos	56,880	1,14
				Precio total por m		**58,02**
				Son cincuenta y ocho Euros con dos céntimos		
2.17.6.12	ICN012	**kg**	**Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.**			
	mt42lin100a	1,000	kg	Gas refrigerante R-410A, suministrado …	14,482	14,48
	mo005	0,093	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	1,58
	mo104	0,093	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,33
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	17,390	0,35
		2,000	%	Costes indirectos	17,740	0,35
				Precio total por kg		**18,09**
				Son dieciocho Euros con nueve céntimos		

2.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.7.1	ENIL.1ba	**m2**	**Impermeabilización de cubierta mediante membrana autoprotegida tipo GA-1 compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS de 50 gr/dm2 de masa total autoprotegida con gránulos coloreados y armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.5 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes >=1%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.**			
	MOOA.8a	0,085	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,34
	MOOA11a	0,085	h	Peón especializado construcción	13,630	1,16
	PNIB.4b	0,500	kg	Emu bit n/io negra tipo ED	1,202	0,60
	PNIL.3ebbb	1,100	m2	LBM (SBS)-50/G-FP PE	12,127	13,34
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	16,440	0,33
		2,000	%	Costes indirectos	16,770	0,34
				Precio total por m2		**17,11**
				Son diecisiete Euros con once céntimos		
2.17.7.2	EEHF.6bbbb	**m2**	**Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**			
	MOOA.8a	0,379	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,98
	MOOA11a	0,379	h	Peón especializado construcción	13,630	5,17
	PBAD.8a	0,056	l	Desencofrante líquido	1,954	0,11
	MMEM.1ad	0,031	m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 4 us	48,512	1,50
	MMEM.1cd	0,070	m3	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm. 4 us	44,719	3,13
	MMET.1ac	7,140	u	Amtz puntal met 3.00m 50 us	0,151	1,08
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	16,970	0,34
		2,000	%	Costes indirectos	17,310	0,35
				Precio total por m2		**17,66**
				Son diecisiete Euros con sesenta y seis céntimos		
2.17.7.3	EEHH.1aabbaaab	**m3**	**Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**			
	MOOA.8a	0,113	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,78
	MOOA11a	0,454	h	Peón especializado construcción	13,630	6,19
	PBPC.2bbba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 I	57,128	59,98
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,355	0,09
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	68,040	1,36
		2,000	%	Costes indirectos	69,400	1,39
				Precio total por m3		**70,79**
				Son setenta Euros con setenta y nueve céntimos		
				2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS		
				2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
				2.18.1.1 EXTINTORES		
2.18.1.1.1	190104001	**Ud**	**Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.**			
	mt41ixi010a	1,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC p…	30,466	30,47
	mt41ixw010b	1,000	Ud	Armario metálico con puerta para acrist…	49,190	49,19
	mt41ixw020	0,194	m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	11,375	2,21
	mo113	0,219	h	Peón ordinario construcción.	13,110	2,87
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	84,740	1,69
		2,000	%	Costes indirectos	86,430	1,73
				Precio total por Ud		**88,16**
				Son ochenta y ocho Euros con dieciseis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.18.1.1.2	190104002	**Ud**	**Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.**			
	mt41ixo010b	1,000	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2…	57,173	57,17
	mt41ixw010b	1,000	Ud	Armario metálico con puerta para acrist…	49,190	49,19
	mt41ixw020	0,250	m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	11,375	2,84
	mo113	0,256	h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,36
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	112,560	2,25
		2,000	%	Costes indirectos	114,810	2,30
				Precio total por Ud		**117,11**
				Son ciento diecisiete Euros con once céntimos		
			2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS			
			2.18.2.1 PULSADORES			
2.18.2.1.1	190203001	**u**	**Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25ºC a +70 ºC, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.**			
	MOOE.8a	0,364	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	6,04
	MOOE11a	0,364	h	Especialista electricidad	14,770	5,38
	14150018	1,000	u	KIT Pulsador Sinteso directo, caja roja	51,321	51,32
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	62,740	1,25
		2,000	%	Costes indirectos	63,990	1,28
				Precio total por u		**65,27**
				Son sesenta y cinco Euros con veintisiete céntimos		
			2.18.2.2 SIRENAS			
2.18.2.2.1	190204001	**u**	**Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FDNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.**			
	MOOE.8a	0,112	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,86
	MOOE11a	0,112	h	Especialista electricidad	14,770	1,65
	40440018	1,000	u	KIT SIRENA FDS221-R + B. FDB221 Y…	40,517	40,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	44,030	0,88
		2,000	%	Costes indirectos	44,910	0,90
				Precio total por u		**45,81**
				Son cuarenta y cinco Euros con ochenta y un céntimos		
2.18.2.2.2	190204002	**u**	**Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía.**			
	MOOE.8a	0,108	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,79
	MOOE11a	0,365	h	Especialista electricidad	14,770	5,39
	USIEMENS…	1,000	u	SIRENA EXTERIOR SIEMENS	50,681	50,68
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	57,860	1,16
		2,000	%	Costes indirectos	59,020	1,18
				Precio total por u		**60,20**
				Son sesenta Euros con veinte céntimos		
			2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.18.2.3.1	190205001	**ml**	**Ml. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluído. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.**			
	MOOE.8a	0,004	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,07
	MOOE11a	0,004	h	Especialista electricidad	14,770	0,06
	mt35ccg020a	1,000	m	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propa…	1,396	1,40
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,530	0,03
		2,000	%	Costes indirectos	1,560	0,03
				Precio total por ml		**1,59**
				Son un Euro con cincuenta y nueve céntimos		
2.18.2.3.2	190205002	**ml**	**Ml. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.**			
	MOOE.8a	0,004	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,07
	MOOE11a	0,004	h	Especialista electricidad	14,770	0,06
	PIEC17g	1,000	ml	Tubo corrugado PVC ø40 mm	0,676	0,68
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	0,810	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,830	0,02
				Precio total por ml		**0,85**
				Son ochenta y cinco céntimos		
			2.18.2.4 SEÑALIZACIONES			
2.18.2.4.1	190206003	**Ud**	**Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.**			
	mt41sny020s	1,000	Ud	Placa de señalización de medios de ev…	2,784	2,78
	mo113	0,146	h	Peón ordinario construcción.	13,110	1,91
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,690	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,780	0,10
				Precio total por Ud		**4,88**
				Son cuatro Euros con ochenta y ocho céntimos		
			2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES			
			2.19.1 INFORMATICA			
2.19.1.1	EITCR.10a	**m**	**Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 30x150 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,085	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,41
	MOOE11a	0,085	h	Especialista electricidad	14,770	1,26
	PIEC27adab…	1,050	m	Bandeja PVC cie 30x150 30%acc	14,434	15,16
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	17,830	0,36
		2,000	%	Costes indirectos	18,190	0,36
				Precio total por m		**18,55**
				Son dieciocho Euros con cincuenta y cinco céntimos		
2.19.1.2	EIAD.3bban	**u**	**Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.**			
	MOOL.8a	0,092	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	1,53
	PIAD.3bban	1,000	u	Bandeja 19" de 600mm de fondo	33,417	33,42
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	34,950	0,70
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	35,650	1,07
		2,000	%	Costes indirectos	36,720	0,73
				Precio total por u		**37,45**
				Son treinta y siete Euros con cuarenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.1.3	EIAD.9a	**u**	**Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.**			
			Sin descomposición			9,647
		2,000 %	Costes indirectos		9,647	0,19
			Precio total redondeado por u .....…			**9,84**
			Son nueve Euros con ochenta y cuatro céntimos			
2.19.1.4	EITCR-6+.11a-	**m**	**Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6a (6 mejorada) y cubierta libre de halógenos, incluido tubo protector,las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6e y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.2, EN 50288-10-1, 1EC-11801-Edición 2, totalmente instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOL.8a	0,009 h	Oficial 1ª telecomunicaciones		16,580	0,15
	MOOL.9a	0,009 h	Oficial 2ª telecomunicaciones		16,560	0,15
	PIAD-6+.4bba	1,000 m	Cbl pares red dt UTP ctg 6+ libre		1,040	1,04
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares		1,340	0,03
		2,000 %	Costes indirectos		1,370	0,03
			Precio total redondeado por m .....…			**1,40**
			Son un Euro con cuarenta céntimos			
2.19.1.5	EIAD-6+.2ec2-	**ud**	**Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 1000mm, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x900mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos, accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, ventilación activa (Ventiladores integrados), regleta electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasahilos para el correcto parcheo en el rack, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Instrucción técnica 1/2011 de la Consellería de Educación**			
	MOOL.8a	0,946 h	Oficial 1ª telecomunicaciones		16,580	15,68
	MOOL.9a	0,946 h	Oficial 2ª telecomunicaciones		16,560	15,67
	PIAD.2ec2-08	1,000 u	Armario rack 19" 33u 800x900x1000mm		192,951	192,95
	EIAD.9a	3,000 u	Pasacables horizontal		9,647	28,94
	PIAD-6+.3bb-6	2,000 u	Pnl voz-dt UTP 24 tom ctg 6e		231,796	463,59
	PIAD.7ab-6a	1,000 u	Pnl 12 fib multimodo SC dpx		213,503	213,50
	PIAD11a	1,000 u	Batería 6 enchufes		29,841	29,84
	%10.0	100,000 %	Medios auxiliares		960,170	960,17
		2,000 %	Costes indirectos		1.920,340	38,41
			Precio total redondeado por ud .....…			**1.958,75**
			Son mil novecientos cincuenta y ocho Euros con setenta y cinco céntimos			
2.19.1.6	EITCR-1Gb.12a	**ud**	**UD. Switch Gigabit para la red de informatica, con Ethernet 10/100/1000 Mbps de 23 puertos RJ45, más 1 puerto de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2401 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos de fibra optica y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.**			
	MOOL.8a	0,486 h	Oficial 1ª telecomunicaciones		16,580	8,06
	PIAD.3aba	1,000 u	Pnl voz-dt UTP 16 tom ctg 6		116,271	116,27
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares		124,330	2,49
		2,000 %	Costes indirectos		126,820	2,54
			Precio total redondeado por ud .....…			**129,36**
			Son ciento veintinueve Euros con treinta y seis céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.1.7	TRANSC	**Ud**	**Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.**			
	CONVER	1,000	Ud	conversor 1000 base T	79,101	79,10
	MOOL.8aG	0,074	h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580	1,23
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	80,330	1,61
		2,000	%	Costes indirectos	81,940	1,64
				Precio total redondeado por Ud .....…		**83,58**
				Son ochenta y tres Euros con cincuenta y ocho céntimos		
2.19.1.8	CRVD6b-6e	**Ud**	**Toma simple Voz/Datos RJ45 incluida ayuda de albañilería y conexión, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.**			
	CERTI-RJ45e	1,000	ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST…	4,729	4,73
	PUDT14	1,000	Ud	TOMA RJ45 UTP	7,245	7,25
	PUDT15	1,000	Ud	ADAPTADOR TOMA RJ45	0,407	0,41
	MOOL.8aG	0,138	h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580	2,29
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	14,680	0,29
		2,000	%	Costes indirectos	14,970	0,30
				Precio total redondeado por Ud .....…		**15,27**
				Son quince Euros con veintisiete céntimos		
2.19.1.9	EIVDRR.2a-6a	**u**	**Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 6A, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de Simon 500 o Legrand Mosaic o equivalente, construida con materiales plasticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.**			
	CERTI-RJ45e	1,000	ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST…	4,729	4,73
	PIVDRR.2a-6a	1,000	ud	RJ-45 Cat 6a, 1000Mb/s	4,776	4,78
	MOOE11a	0,094	h	Especialista electricidad	14,770	1,39
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	10,900	0,22
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	11,120	0,33
		2,000	%	Costes indirectos	11,450	0,23
				Precio total redondeado por u .....…		**11,68**
				Son once Euros con sesenta y ocho céntimos		
2.19.1.10	CRJ45-6e-6a	**Ud**	**Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado**			
	CERTI-RJ45e	1,000	ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST…	4,729	4,73
	PUDT19-6e	1,000	Ud	CONECTOR MACHO RJ45 UTP CAT. 6e	0,407	0,41
	MOOL.8aG	0,018	h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580	0,30
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	5,440	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,550	0,11
				Precio total redondeado por Ud .....…		**5,66**
				Son cinco Euros con sesenta y seis céntimos		
2.19.1.11	EIAD.8eba-OM4	**m**	**Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos LSZH y protección ajustada de 6 fibras tipo 50/125, OM4, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOL.8a	0,019	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	0,32
	MOOL.9a	0,019	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,31
	PIAD.8eba	1,000	m	Mang 1x6 fib 50/125 OM4 cub int	1,153	1,15
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	1,780	0,04
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	1,820	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	1,870	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**1,91**
				Son un Euro con noventa y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.1.12	EIAD.6bbfo	**u**	**Instalación de latiguillo duplex de 2 m de longitud de cable de Fibra Óptica, cubierta LSZH, con conectores tipo 2SC-2SC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOL.9a	0,025	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,41
	PIAD.6bbfo	1,000	u	Latiguillo FO duplex SC-SC, 2metros L…	4,786	4,79
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	5,200	0,10
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	5,300	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	5,460	0,11
				Precio total redondeado por u .....…		**5,57**
				Son cinco Euros con cincuenta y siete céntimos		
2.19.1.13	EIAD.6bba-6a	**u**	**Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6A(cat 6 mejorada) cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOL.9a	0,057	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,94
	PIAD.6bba	1,000	u	Latiguillo UTP lg 2m ctg 6	3,112	3,11
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	4,050	0,08
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	4,130	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	4,250	0,09
				Precio total redondeado por u .....…		**4,34**
				Son cuatro Euros con treinta y cuatro céntimos		
2.19.1.14	EIAD.6bbad-6a	**u**	**Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6e (cat 6 mejorada), cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOL.9a	0,057	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,94
	PIAD.6bbad	1,000	u	Latiguillo UTP lg 1m ctg 6	2,649	2,65
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	3,590	0,07
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	3,660	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	3,770	0,08
				Precio total redondeado por u .....…		**3,85**
				Son tres Euros con ochenta y cinco céntimos		
				2.19.2 MEGAFONIA		
2.19.2.1	EEIRR.10bb	**ud**	**Instalación de altavoz de techo circular de 6 " y 6 W de potencia máxima RMS en línea 100 V modelo PC-1867 en aluminio de la marca TOA o similar, para la distribución de música y avisos, con transformador de línea de 100V con varios devanados para selección de potencias, sistema de montaje mediante muelles, una rejilla de metal e incluso 5 metros de cable de altavoz de 2x1.5, tubo corrugado libre de halogenuros de 25 mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOA11a	0,189	h	Peón especializado construcción	13,630	2,58
	MOOL.8a	0,189	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	3,13
	PIAS.6cbb	1,000	u	Altavoz techo lin 100V 6" 6W	19,342	19,34
	PIAS17a	10,000	m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	0,379	3,79
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	28,840	0,58
	EIEL11db	5,000	m	Tubo PVC Ø25mm 30%acc	1,340	6,70
		2,000	%	Costes indirectos	36,120	0,72
				Precio total redondeado por ud .....…		**36,84**
				Son treinta y seis Euros con ochenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.2.2	EEIRR.10bf	**ud**	**Amplificador modelo A-4060M2 de la marca Optimus o equivalente, con alimentación 230V/24 V, con una potencia de salida de 60 W RMS. Dispone de dos entradas de microfono y dos auxiliares para fuente musical, incorpora prioridad de avisos. Totalmente instalado, programado y en correcto funcinamiento.**			
	MOOL.8a	0,284	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	4,71
	OPTI-A-406…	1,000	u	Amplificador 60W	161,360	161,36
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	166,070	3,32
		2,000	%	Costes indirectos	169,390	3,39
				Precio total redondeado por ud .....…		**172,78**
				Son ciento setenta y dos Euros con setenta y ocho céntimos		
2.19.2.3	EEIRR-TUB.10b	**m**	**Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5 mm2 bajo tubo, libre de oxígeno y halógenos, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOE.9a	0,094	h	Oficial 2ª electricidad	16,560	1,56
	MOOE.8a	0,094	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,56
	PIAS17a	1,000	m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	0,379	0,38
	PIEC19cb	1,000	m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,520	0,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,020	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	4,100	0,08
				Precio total redondeado por m .....…		**4,18**
				Son cuatro Euros con dieciocho céntimos		
2.19.2.4	EIEL12cb	**m**	**Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,019	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,32
	MOOA12a	0,019	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,25
	PIEC19cb	1,050	m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,520	0,55
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,120	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	1,140	0,02
				Precio total redondeado por m .....…		**1,16**
				Son un Euro con dieciseis céntimos		
				2.19.3 ANTINTRUSION		
2.19.3.1	EERIR.2ab	**ud**	**Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**			
	MOOE.8a	0,369	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	6,12
	MOOE11a	0,369	h	Especialista electricidad	14,770	5,45
	SIEM-IRM120	1,000	u	Detector vol	26,210	26,21
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	37,780	0,76
		2,000	%	Costes indirectos	38,540	0,77
				Precio total redondeado por ud .....…		**39,31**
				Son treinta y nueve Euros con treinta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.3.2	EERIR.3cc	**ud**	**Sirena exterior con óptica de 20W-12 V.c.c de la marca Siemens o equivalente. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**			
	MOOE.8a	0,278	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	4,61
	MOOE11a	0,278	h	Especialista electricidad	14,770	4,11
	SIEM-SIEXT	1,000	u	Sirena autoprotegida ext.	44,066	44,07
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	52,790	1,06
		2,000	%	Costes indirectos	53,850	1,08
				Precio total redondeado por ud		**54,93**
				Son cincuenta y cuatro Euros con noventa y tres céntimos		
2.19.3.3	EERIR.5acc	**ud**	**Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**			
	MOOE.8a	0,166	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,75
	MOOE11a	0,166	h	Especialista electricidad	14,770	2,45
	SIEM-BAT	1,000	u	Bateria	5,448	5,45
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,650	0,21
		2,000	%	Costes indirectos	10,860	0,22
				Precio total redondeado por ud		**11,08**
				Son once Euros con ocho céntimos		
2.19.3.4	EERIR.6cc	**ud**	**Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**			
	MOOE.8a	0,446	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	7,39
	MOOE11a	0,446	h	Especialista electricidad	14,770	6,59
	PIPR.8a	1,000	u	Sirena autoprotegida	58,415	58,42
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	72,400	1,45
		2,000	%	Costes indirectos	73,850	1,48
				Precio total redondeado por ud		**75,33**
				Son setenta y cinco Euros con treinta y tres céntimos		
2.19.3.5	EERIR.7bc	**ud**	**Módulo de expasión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**			
	SIEM-ULT	1,000	u	Módulo de expansión multiplexado	32,130	32,13
	MOOE11a	0,369	h	Especialista electricidad	14,770	5,45
	MOOE.8a	0,369	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	6,12
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	43,700	0,87
		2,000	%	Costes indirectos	44,570	0,89
				Precio total redondeado por ud		**45,46**
				Son cuarenta y cinco Euros con cuarenta y seis céntimos		
2.19.3.6	EERIR.8e	**m**	**Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2'5mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.**			
	MOOE.8a	0,094	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,56
	PIAT.3ba	1,000	u	Manguera tf 2 pares p/cub int	0,208	0,21
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,294	0,29
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,060	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	2,100	0,04
				Precio total redondeado por m		**2,14**
				Son dos Euros con catorce céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.3.7	EERIR.9ab	**m**	**Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2x0'50 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.**			
	MOOE.8a	0,056	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,93
	MOOE11a	0,056	h	Especialista electricidad	14,770	0,83
	PIAT.3bb	1,000	u	Manguera tf 2 pares p/cub ext	0,256	0,26
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,294	0,29
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,310	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,360	0,05
				Precio total redondeado por m .....…		**2,41**
				Son dos Euros con cuarenta y un céntimos		
2.19.3.8	EERIR.10ab	**m**	**Cable para anti-intrusion en maguera de2x0.75+4x0.25 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.**			
	MOOE.8a	0,056	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,93
	MOOE11a	0,056	h	Especialista electricidad	14,770	0,83
	CAI0.25	1,000	u	Cab.para anti-int.en mag.de2x0.75+4x0.…	0,671	0,67
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,294	0,29
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,720	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,770	0,06
				Precio total redondeado por m .....…		**2,83**
				Son dos Euros con ochenta y tres céntimos		
2.19.3.9	EERIR.11bb	**m**	**Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.**			
	MOOE.8a	0,056	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,93
	MOOE11a	0,056	h	Especialista electricidad	14,770	0,83
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,294	0,29
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,050	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	2,090	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,13**
				Son dos Euros con trece céntimos		
2.19.3.10	EERIR.12ca	**ud**	**Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.**			
	MOOE.8a	0,189	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	3,13
	PIATRR.12ca	1,000	ud	Caja de plastico estanca	19,796	19,80
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	22,930	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	23,390	0,47
				Precio total redondeado por ud .....…		**23,86**
				Son veintitres Euros con ochenta y seis céntimos		
2.19.3.11	EERIR14cca	**ud**	**Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.**			
				Sin descomposición		324,516
		2,000	%	Costes indirectos	324,516	6,49
				Precio total redondeado por ud .....…		**331,01**
				Son trescientos treinta y un Euros con un céntimo		

2.20 VARIOS-EQUIPAMIENTOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.20.1	PLAB	**u**	**Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.**			
	MOOC.8a	0,157	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	2,59
	PSIR.5DBX	1,000	u	Pl señ 400x150 bilingue	4,337	4,34
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6,930	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	7,070	0,14
				Precio total redondeado por u .....…		**7,21**
				Son siete Euros con veintiun céntimos		
2.20.2	RVE010	**m²**	**Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción.** **Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt21vsj020b	1,005	m²	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	32,111	32,27
	mt21vva030	4,000	m	Canteado de espejo.	2,188	8,75
	mt21vva031	4,000	m	Biselado de espejo.	3,426	13,70
	mt21vva032	4,000	Ud	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo …	0,711	2,84
	mo055	0,586	h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	9,24
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	66,800	1,34
		2,000	%	Costes indirectos	68,140	1,36
				Precio total redondeado por m² .....…		**69,50**
				Son sesenta y nueve Euros con cincuenta céntimos		
2.20.3	IOS020	**Ud**	**Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación.** **Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41sny020da	1,000	Ud	Placa de señalización de medios de ev…	8,437	8,44
	mo113	0,233	h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,05
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	11,490	0,23
		2,000	%	Costes indirectos	11,720	0,23
				Precio total redondeado por Ud .....…		**11,95**
				Son once Euros con noventa y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			3 ACTUACION SOBRE GOTERAS GIMNASIO, TERRAZAS…		
			3.1 GOTERAS GIMNASIO		
3.1.1	E15EV040	**m**	**Escalera vertical de acero galvanizado de 52 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero con superficie rugosa para agarre y perforada para drenaje, incluso aros quitamiedos formados por anillos metálicos y tirantes deprotección de espalda y cierre inferior con cerradura para evitar el acceso. Garras de fijación con pletinas de 40x6 mm. Replanteo, montaje, y recibido, totalmente instalada.** **Todos los componentes están certificados según las normativas internacionales DIN EN ISO 14 122 y EN 353-1. Fabricada según las indicaciones en la nueva norma DIN EN 1090. Cumple con la nueva normativa europea: DIN 18 799-1, DIN 14 094-1, DIN 14 094-2,** **Dimensiones** **•Ancho de escalera de 520 mm.** **•Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm.** **•Paso entre peldaños: 280 mm.** **•Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro)** **•Largueros de 60 x 25 mm.** **•Aros de protección de espalda ø 700 mm.**		
	O01OA090	0,900	h	Cuadrilla A	47,170	42,45
	P13EV0402	4,000	m	Escalera vertical de acero galvanizado …	109,847	439,39
	%002CD	2,000	%	Costes Directos Complementarios	481,840	9,64
	%002CI	2,000	%	Costes Indirectos	491,480	9,83
		2,000	%	Costes indirectos	501,310	10,03
				Precio total redondeado por m .....…		**511,34**
				Son quinientos once Euros con treinta y cuatro céntimos		
3.1.2	YCL120	**Ud**	**Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 17 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 2 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**		
	mt50spl010	1,000	Ud	Anclaje terminal de acero inoxidable AI…	17,932	17,93
	mt50spl005	16,000	Ud	Fijación compuesta por taco químico, ar…	4,540	72,64
	mt50spl100	1,000	Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de a…	97,383	97,38
	mt50spl130	17,850	m	Cable flexible de acero galvanizado, de …	2,354	42,02
	mt50spl090	2,000	Ud	Poste de acero inoxidable AISI 316, con…	119,174	238,35
	mt50spl040	1,000	u	Tensor de caja abierta, con ojo en un ex…	88,448	88,45
	mt50spl050	1,000	u	Conjunto de un sujetacables y un termi…	33,513	33,51
	mt50spl080	1,000	u	Protector para cabo, de PVC, color ama…	5,361	5,36
	mt50spl060	1,000	u	Placa de señalización de la línea de anc…	16,605	16,61
	mt50spl070	1,000	u	Conjunto de dos precintos de seguridad.	20,099	20,10
	mo119	0,915	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	15,17
	mo120	1,371	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	17,97
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	665,490	13,31
		2,000	%	Costes indirectos	678,800	13,58
				Precio total redondeado por Ud .....…		**692,38**
				Son seiscientos noventa y dos Euros con treinta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.1.3	QTK010	**m**	**Limpieza de canalón en cubierta inclinada, retirando la suciedad acumulada (escombros, nidos, hojas, etc.), con medios manuales.** **Incluye: Limpieza del elemento. Desatasco de bajantes. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,260 h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,41
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,410	0,07
			2,000 %	Costes indirectos	3,480	0,07
				Precio total redondeado por m .....…		**3,55**
				Son tres Euros con cincuenta y cinco céntimos		
3.1.4	DQC010b	**m²**	**Desmontaje de remate lateral y remate superior de peto de cubierta de gimnasio, compuesto por chapa de aluminio en formación coronación muros perimetrales y faldón lateral de cubierta.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.**			
	mo020		0,038 h	Oficial 1ª construcción.	15,770	0,60
	mo113		0,341 h	Peón ordinario construcción.	13,110	4,47
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,070	0,10
			2,000 %	Costes indirectos	5,170	0,10
				Precio total redondeado por m² .....…		**5,27**
				Son cinco Euros con veintisiete céntimos		
3.1.5	DIS040	**m**	**Desmontaje de canalón visto de aluminio, de 350 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.**			
	MOOA.8a		0,397 h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,26
	mo113		0,397 h	Peón ordinario construcción.	13,110	5,20
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,460	0,23
			2,000 %	Costes indirectos	11,690	0,23
				Precio total redondeado por m .....…		**11,92**
				Son once Euros con noventa y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.1.6	RQTS25ab	**m**	**Sustitución de canalón de aluminio lacado de diversos colores, forma trapezoidal, de 300mm de desarrollo y 0.65m de espesor, considerando un incremento sobre el precio del canalón del 30% en concepto de piezas especiales, colocado en una cornisa de hasta 30m, incluso levantado de canalón deteriorado, eliminación de restos y limpieza, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor y sin transporte a vertedero.**			
	MOOA.8a	1,560	h	Oficial 1ª construcción	15,770	24,60
	MOOA12a	1,560	h	Peón ordinario construcción	13,110	20,45
	PQTA32ab	1,500	m	Can Al lac <30 30%acc	32,019	48,03
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	93,080	1,86
	DDDI.8aa	1,000	m	Levantado canalón s/recu	1,920	1,92
		2,000	%	Costes indirectos	96,860	1,94
				Precio total redondeado por m .....…		**98,80**
				Son noventa y ocho Euros con ochenta céntimos		
3.1.7	DIS031	**ud**	**Desmontaje de conexión de bajante interior con canalón existente en cubierta de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.**			
	MOOA.8a	0,151	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,38
	mo113	0,151	h	Peón ordinario construcción.	13,110	1,98
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,360	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,450	0,09
				Precio total redondeado por ud .....…		**4,54**
				Son cuatro Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
3.1.8	DIS031b	**ud**	**Montaje de conexión de bajante interior con canalón existente en cubierta de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, incluso colocación de piezas especiales en caso de ser necesario y demás.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.**			
	MOOA.8a	2,837	h	Oficial 1ª construcción	15,770	44,74
	mo113	2,837	h	Peón ordinario construcción.	13,110	37,19
	mt36csg021a	0,500	Ud	Abrazadera para bajante circular de ace…	1,268	0,63
	mt36csg021ab	1,000	Ud	Piezas especiales de conexión de bajan…	7,936	7,94
	mt15sja100	0,015	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	2,960	0,04
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	90,540	1,81
		2,000	%	Costes indirectos	92,350	1,85
				Precio total redondeado por ud .....…		**94,20**
				Son noventa y cuatro Euros con veinte céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.1.9	EQTW17a	**m**	**Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50cm de desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.**			
	MOOA.8a	0,057	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,90
	MOOA11a	0,057	h	Peón especializado construcción	13,630	0,78
	PQTG.3ddc	1,050	m	Rmt latrl a galv des 500 e/0.8	9,170	9,63
	PBUT.5b	8,000	u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,039	0,31
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	11,620	0,23
		2,000	%	Costes indirectos	11,850	0,24
				Precio total redondeado por m .....…		**12,09**
				Son doce Euros con nueve céntimos		
3.1.10	EFZV.6aR	**m**	**Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, con fijación mecánica. Incluso eliminación de restos y limpieza, replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.**			
	MOOA.8a	0,278	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,38
	MOOA10a	0,138	h	Ayudante construcción	13,630	1,88
	PQTL.3fgcR	1,050	m	Rmt pmto a prelac 0.8 des 700	12,049	12,65
	PBUJ.1b	1,050	m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,592	1,67
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	20,580	0,41
		2,000	%	Costes indirectos	20,990	0,42
				Precio total redondeado por m .....…		**21,41**
				Son veintiun Euros con cuarenta y un céntimos		
3.1.11	DRT020	**m²**	**Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la estructura metálica de sujeción, de las falsas vigas y de los remates.**			
	mo113	0,348	h	Peón ordinario construcción.	13,110	4,56
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,560	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,650	0,09
				Precio total redondeado por m² .....…		**4,74**
				Son cuatro Euros con setenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.1.12	ERTC.2bab	**m2**	**Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar. Para formación bandejas perimetrales.**			
	MOOA.8a	0,239	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,77
	MOOA12a	0,239	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,13
	PFPC.1ad	1,150	m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,211	4,84
	PFPP11a	2,600	m	Maestra fj pl yeso 70x30mm	2,002	5,21
	PFPP12a	1,700	m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	1,316	2,24
	PFPP15a	20,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,011	0,22
	PFPP.5a	1,800	m	Banda papel microperforado alt r	0,027	0,05
	PFPP.8b	0,700	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,726	1,21
	PFPP.7a	0,400	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,801	0,32
	PRTW13b	0,700	u	Cuelgue regulable	0,850	0,60
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	21,590	0,43
		2,000	%	Costes indirectos	22,020	0,44
				Precio total redondeado por m2 .....…		**22,46**
				Son veintidos Euros con cuarenta y seis céntimos		
3.1.13	DRS040	**m²**	**Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de parquet flotante de lamas de madera multicapa ensambladas entre sí mediante adhesivo o con clips y colocadas, con medios manuales, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Levantado de los elementos. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material levantado y los restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112	0,170	h	Peón especializado construcción.	13,630	2,32
	mo113	0,237	h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,430	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,540	0,11
				Precio total redondeado por m² .....…		**5,65**
				Son cinco Euros con sesenta y cinco céntimos		
3.1.14	RSM040	**m²**	**Parquet flotante formado por lamas machihembradas de 2180x200x14 mm, constituidas por tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas entre sí, estando la capa vista, llamada capa noble o de uso, constituida por un mosaico de tablillas de madera de roble, de 3 mm de espesor, acabado con barniz satinado, ensambladas entre sí con adhesivo, con clase de durabilidad D3. Todo el conjunto instalado en sistema flotante sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor y protegida la madera del pavimento del posible paso del agua en forma de vapor a través del forjado y de la aparición de condensaciones mediante film de polietileno de 0,2 mm. Incluso molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el parquet.** **Incluye: Colocación de la barrera de vapor. Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Unión de las tablas mediante encolado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt15mbv100a	1,100	m²	Film de polietileno, de 0,2 mm de espes…	0,295	0,32
	mt16pnc020a	1,100	m²	Lámina de espuma de polietileno de alt…	0,407	0,45
	mt16aaa030	0,440	m	Cinta autoadhesiva para sellado de junt…	0,312	0,14
	mt18mpg010a	1,050	m²	Lama machihembrada de 2180x200x14…	33,495	35,17

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt18mva070	0,050	l	Adhesivo, con clase de durabilidad D3 s…	1,504	0,08
	mo025	0,331	h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de …	16,950	5,61
	mo063	0,189	h	Ayudante instalador de pavimentos de …	122,950	23,24
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	65,010	1,30
		2,000	%	Costes indirectos	66,310	1,33
				Precio total redondeado por m² .....…		**67,64**

Son sesenta y siete Euros con sesenta y cuatro céntimos

3.1.15 RYP031 **m²** **Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento vertical interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.**
Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	mo076	0,061	h	Ayudante pintor.	13,630	0,83
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,830	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,850	0,02
				Precio total redondeado por m² .....…		**0,87**

Son ochenta y siete céntimos

3.1.16 ERPP.3abaa **m2** **Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**

	MOON.8a	0,284	h	Oficial 1ª pintura	15,770	4,48
	PRCP.3aca	0,060	l	Pint int plas acrl mate bl	2,979	0,18
	PRCP13fb	0,064	l	Masilla al agua bl	6,346	0,41
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,070	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,170	0,10
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,27**

Son cinco Euros con veintisiete céntimos

3.1.17 RYP030 **m²** **Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento horizontal interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.**
Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	mo076	0,070	h	Ayudante pintor.	13,630	0,95
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,950	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,970	0,02
				Precio total redondeado por m² .....…		**0,99**

Son noventa y nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.1.18	ERPP.3abab	**m2**	**Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**			
	MOON.8a	0,312	h	Oficial 1ª pintura	15,770	4,92
	PRCP.3aca	0,072	l	Pint int plas acrl mate bl	2,979	0,21
	PRCP13fb	0,077	l	Masilla al agua bl	6,346	0,49
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,620	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,730	0,11
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,84**
				Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos		
3.1.19	0XP010	**Ud**	**Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.**			
	mq07ple010ed	1,000	Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora …	85,125	85,13
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	85,130	1,70
		2,000	%	Costes indirectos	86,830	1,74
				Precio total redondeado por Ud .....…		**88,57**
				Son ochenta y ocho Euros con cincuenta y siete céntimos		
3.1.20	AYUDAFONT	**u**	**Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde cubierta del GIMNASIO incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.**			
	FONT01	1,000	ud	Ayuda de albañilería a fontanería	1.502,933	1.502,93
		2,000	%	Costes indirectos	1.502,930	30,06
				Precio total redondeado por u .....…		**1.532,99**
				Son mil quinientos treinta y dos Euros con noventa y nueve céntimos		

3.2 GOTERAS TERRAZAS EDIFICIO PRINCIPAL

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.1	DQP010	**m²**	**Demolición de pavimento de baldosa cerámica o gres en cubierta plana, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre.**			
	mo113		0,473 h	Peón ordinario construcción.	13,110	6,20
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,200	0,12
			2,000 %	Costes indirectos	6,320	0,13
				Precio total redondeado por m² .....…		**6,45**
				Son seis Euros con cuarenta y cinco céntimos		
3.2.2	DQP050	**m²**	**Demolición de capa de material de agarre o nivelación en cubierta plana, formada por 4 cm de espesor de mortero de cemento, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020		0,131 h	Oficial 1ª construcción.	15,770	2,07
	mo113		0,154 h	Peón ordinario construcción.	13,110	2,02
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,090	0,08
			2,000 %	Costes indirectos	4,170	0,08
				Precio total redondeado por m² .....…		**4,25**
				Son cuatro Euros con veinticinco céntimos		
3.2.3	RQAP.3b	**m2**	**Nivelación de cubierta plana con una capa de mortero de cemento M-5 de 1.50cm de espesor, tendido y nivelado para la regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.**			
	MOOA.8a		0,189 h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,98
	MOOA12a		0,094 h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	PBPM.1da		0,016 m3	Mto cto M-5 man	72,920	1,17
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,380	0,11
			2,000 %	Costes indirectos	5,490	0,11
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,60**
				Son cinco Euros con sesenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.4	ENIQ.1aaa	**m2**	**Impermeabilización de cubierta plana transitable con protección (solado fijo, aislante o flotante), para tráfico peatonal privado o público, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-40-FP de betún modificado con elastómeros SBS, de 40 gr/dm2 masa total, con armadura constituida por fieltro de poliester no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1<p<=5%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.**			
	MOOA.8a	0,085	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,34
	MOOA11a	0,085	h	Peón especializado construcción	13,630	1,16
	PNIB.2a	0,350	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,954	0,68
	PNIL.3cabb	1,100	m2	LBM (SBS)-40-FP PE	8,839	9,72
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	12,900	0,39
		2,000	%	Costes indirectos	13,290	0,27
				Precio total redondeado por m2 .....…		**13,56**
				Son trece Euros con cincuenta y seis céntimos		
3.2.5	NIF031	**m**	**Impermeabilización de alféizar con lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA-40/G-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie autoprotegida (protección mineral en la cara exterior y un film siliconado extraíble en la cara interior), tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, preparada para recibir el vierteaguas.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la imprimación. Colocación de la impermeabilización.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye el vierteaguas.**			
	mt14iea020c	0,170	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas …	1,336	0,23
	mt14lga020b	0,450	m²	Lámina autoadhesiva de betún modifica…	5,325	2,40
	mo029	0,189	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	16,160	3,05
	mo067	0,189	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	13,630	2,58
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,260	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,430	0,17
				Precio total redondeado por m .....…		**8,60**
				Son ocho Euros con sesenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.2.6	QAF021	**m**	**Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional con paramento vertical; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización soldada a su vez al soporte y formada por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, acabado con un revestimiento de rodapiés de gres porcelánico pulido, de 7 cm, 3 €/m colocados con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa fina con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntados con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color gris, para juntas de 2 a 15 mm.** **Incluye: Ejecución del retranqueo perimetral. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la banda de terminación. Replanteo de las piezas de rodapié. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado con mortero de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt14iea020c	0,150	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas …	1,336	0,20
	mt14lba010g	1,025	m²	Lámina de betún modificado con elastó…	6,088	6,24
	mt08aaa010a	0,006	m³	Agua.	1,401	0,01
	mt09mif010ba	0,022	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	31,146	0,69
	mt18rcp010…	1,050	m	Rodapié cerámico de gres porcelánico, …	2,837	2,98
	mt09mcr021m	0,240	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 seg…	0,388	0,09
	mt09mcp020fJ	0,010	kg	Mortero de juntas cementoso mejorado,…	0,738	0,01
	mo029	0,186	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	16,160	3,01
	mo067	0,186	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	13,630	2,54
	mo113	0,061	h	Peón ordinario construcción.	13,110	0,80
	mo023	0,191	h	Oficial 1ª solador.	16,950	3,24
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	19,810	0,40
		2,000	%	Costes indirectos	20,210	0,40
				Precio total redondeado por m .....…		**20,61**
				Son veinte Euros con sesenta y un céntimos		
3.2.7	RQAP.3bb	**m2**	**Protección de impermeabilización mediante mortero cemento M-5 con una capa de 1.50cm de espesor, tendido y nivelado para la regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.**		
	MOOA.8a	0,189	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,98
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	PBPM.1da	0,016	m3	Mto cto M-5 man	72,920	1,17
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,380	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,490	0,11
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,60**
				Son cinco Euros con sesenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.8	EQAW12c	**m2**	**Solado de azoteas patios de luces y terrazas con baldosa de de gres porcelánico pulido, 20x20 cm, colocada con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa de mortero de cemento, color gris, y rejuntada con mortero de juntas cementoso mejorado hidrorrepelente, antimoho y antiverdín tipo CG 2, color gris, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso retirada de la baldosa deteriorada, reparación de los desperfectos que se puedan ocasionar en los elementos del entorno que deban mantenerse, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**			
	MOOA.8a	0,341	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,38
	MOOA12a	0,170	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,23
	mt18bcp010…	1,050	m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, …	7,567	7,95
	mt09mcp02…	0,040	kg	Mortero de juntas cementoso mejorado …	1,560	0,06
	PBPM.1ea	0,015	m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	74,780	1,12
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	16,740	0,33
		2,000	%	Costes indirectos	17,070	0,34
				Precio total redondeado por m2 .....…		**17,41**
				Son diecisiete Euros con cuarenta y un céntimos		
3.2.9	HRP060	**Ud**	**Gárgola de hormigón polímero de superficie pulida, color a elegir, de 140x350x100 mm y base rectangular, con goterón; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.** **Incluye: Replanteo de la pieza. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt20wwa040	0,300	kg	Adhesivo cementoso flexible y de gran …	0,493	0,15
	mt20ghp010l	1,000	Ud	Gárgola de hormigón polímero de super…	14,657	14,66
	mt20wwa035	0,016	Ud	Cartucho de 250 cm³ de imprimación pa…	5,061	0,08
	mt20wwa030	0,032	Ud	Cartucho de 310 cm³ de masilla de poli…	6,924	0,22
	mo020	0,094	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	1,48
	mo113	0,094	h	Peón ordinario construcción.	13,110	1,23
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	17,820	0,36
		2,000	%	Costes indirectos	18,180	0,36
				Precio total redondeado por Ud .....…		**18,54**
				Son dieciocho Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
3.2.10	RYP030	**m²**	**Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento horizontal interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo076	0,070	h	Ayudante pintor.	13,630	0,95
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,950	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,970	0,02
				Precio total redondeado por m² .....…		**0,99**
				Son noventa y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.11	ERPP.3abab	**m2**	**Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**			
	MOON.8a		0,312 h	Oficial 1ª pintura	15,770	4,92
	PRCP.3aca		0,072 l	Pint int plas acrl mate bl	2,979	0,21
	PRCP13fb		0,077 l	Masilla al agua bl	6,346	0,49
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,620	0,11
			2,000 %	Costes indirectos	5,730	0,11
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,84**
				Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos		
3.2.12	RYP031	**m²**	**Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento vertical interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo076		0,061 h	Ayudante pintor.	13,630	0,83
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,830	0,02
			2,000 %	Costes indirectos	0,850	0,02
				Precio total redondeado por m² .....…		**0,87**
				Son ochenta y siete céntimos		
3.2.13	ERPP.3abaa	**m2**	**Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**			
	MOON.8a		0,284 h	Oficial 1ª pintura	15,770	4,48
	PRCP.3aca		0,060 l	Pint int plas acrl mate bl	2,979	0,18
	PRCP13fb		0,064 l	Masilla al agua bl	6,346	0,41
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,070	0,10
			2,000 %	Costes indirectos	5,170	0,10
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,27**
				Son cinco Euros con veintisiete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.14	AYUDAFONTb	**u**	**Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde terrazas del EIDIFICIO PRINCIPAL incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.**			
	FONT01		1,000 ud	Ayuda de albañilería a fontanería	1.502,933	1.502,93
			2,000 %	Costes indirectos	1.502,930	30,06
				Precio total redondeado por u .....…		**1.532,99**
				Son mil quinientos treinta y dos Euros con noventa y nueve céntimos		
			3.3 CUBIERTAS EDIFICIO PRINCIPAL			
3.3.1	DRT010	**m²**	**Demolición de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,261 h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,42
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,420	0,07
			2,000 %	Costes indirectos	3,490	0,07
				Precio total redondeado por m² .....…		**3,56**
				Son tres Euros con cincuenta y seis céntimos		
3.3.2	DQC040	**m²**	**Desmontaje de cobertura de teja cerámica plana alicantina, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 10% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.**			
	mo020		0,134 h	Oficial 1ª construcción.	15,770	2,11
	mo113		0,617 h	Peón ordinario construcción.	13,110	8,09
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,200	0,20
			2,000 %	Costes indirectos	10,400	0,21
				Precio total redondeado por m² .....…		**10,61**
				Son diez Euros con sesenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3.3	DQC040b	**m²**	**Desmontaje de cobertura de teja cerámica en forma escama de pez vidriada, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 10% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.**			
	mo020		0,134 h	Oficial 1ª construcción.	15,770	2,11
	mo113		0,617 h	Peón ordinario construcción.	13,110	8,09
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,200	0,20
			2,000 %	Costes indirectos	10,400	0,21
				Precio total redondeado por m² .....…		**10,61**
				Son diez Euros con sesenta y un céntimos		
3.3.4	DDDQ36a	**m2**	**Demolición de mortero de cemento como material de agarre de las tejas a la cubierta, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.**			
	MOOA11a		0,142 h	Peón especializado construcción	13,630	1,94
	MOOA12a		0,142 h	Peón ordinario construcción	13,110	1,86
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,800	0,08
			2,000 %	Costes indirectos	3,880	0,08
				Precio total redondeado por m2 .....…		**3,96**
				Son tres Euros con noventa y seis céntimos		
3.3.5	DQR040	**m**	**Demolición de limatesa de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,090 h	Peón ordinario construcción.	13,110	1,18
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,180	0,02
			2,000 %	Costes indirectos	1,200	0,02
				Precio total redondeado por m .....…		**1,22**
				Son un Euro con veintidos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3.6	DQS030	**m**	**Levantado de canalón oculto en cubierta inclinada, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113	0,291	h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,82
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,820	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	3,900	0,08
				Precio total redondeado por m .....…		**3,98**
				Son tres Euros con noventa y ocho céntimos		
3.3.7	DDDQ35a	**m2**	**Arranque de lámina impermeabilizante mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.**			
	MOOA12a	0,208	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,73
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,730	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,780	0,06
				Precio total redondeado por m2 .....…		**2,84**
				Son dos Euros con ochenta y cuatro céntimos		
3.3.8	DDDQ16a	**m2**	**Desmontado por medios manuales de tablero de cubierta, mediante desmontado y/o picado de elementos macizos, y retirada de escombros hasta contenedor o punto de acopio intermedio, incluso regado, para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo, sin incluir posterior carga y transporte.**			
	MOOA12a	0,237	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,11
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	3,110	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	3,200	0,06
				Precio total redondeado por m2 .....…		**3,26**
				Son tres Euros con veintiseis céntimos		
3.3.9	DDDQ20caca	**ud**	**Reparación de elementos estructurales de formación de cubierta formados por viguetas de acero o similar, según especificaciones técnicas. A justificar una vez descubierta cubierta y según criterios D.F.**			
	mo011	11,350	h	Oficial 1ª montador.	16,160	183,42
	mo080	11,350	h	Ayudante montador.	13,630	154,70
	mo017	11,350	h	Oficial 1ª carpintero.	16,490	187,16
	MOOC10a	11,350	h	Ayudante carpintería	12,950	146,98
	MOOA12a	11,350	h	Peón ordinario construcción	13,110	148,80
	mt13lpo038d	40,000	Ud	Tornillo autotaladrante de 110 mm de lo…	0,142	5,68
	MMMA37a	6,000	h	Motosierra	1,551	9,31
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	836,050	25,08
		2,000	%	Costes indirectos	861,130	17,22
				Precio total redondeado por ud .....…		**878,35**
				Son ochocientos setenta y ocho Euros con treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.3.10	QUG140	**m²**	**Tablero de panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 16 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 160 mm de espesor y cara inferior de placa de yeso laminado, de 13 mm de espesor, fijado mecánicamente sobre soporte discontinuo metálico; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluso tornillos autotaladrantes para fijación sobre soporte metálico; cinta autoadhesiva para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de los paneles que forman el tablero. Fijación mecánica de las piezas al soporte. Sellado de juntas y uniones.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt13pso010bii	1,050 m²	Panel sándwich machihembrado, comp…	55,029	57,78
	mt13lpo038d	3,000 Ud	Tornillo autotaladrante de 110 mm de lo…	0,142	0,43
	mt15pdr050c	1,000 m	Cinta autoadhesiva de polietileno, con a…	1,153	1,15
	mo017	0,151 h	Oficial 1ª carpintero.	16,490	2,49
	mo058	0,151 h	Ayudante carpintero.	13,630	2,06
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	63,910	1,28
		2,000 %	Costes indirectos	65,190	1,30
			Precio total redondeado por m² .....…		**66,49**
			Son sesenta y seis Euros con cuarenta y nueve céntimos		
3.3.11	QTXonduline	**m²**	**Sistema colocación de impermeabilización sobre soporte continuo de madera, compuesto por: IMPERMEABILIZACIÓN: placa bajo teja, asfáltica DRS, BT 50 "ONDULINE", fijada al panel con tornillos autorroscantes, Universal "ONDULINE".** **Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo y corte de los paneles. Colocación y fijación del panel sándwich. Colocación y fijación de la placa bajo teja. Sellado de juntas. Fijación de las tejas con masilla.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.**		
	mt13bto010oe	1,250 m²	Placa bajo teja, asfáltica DRS (doble ca…	6,809	8,51
	mt13lpo036a	3,000 Ud	Tornillo autorroscante, Universal "OND…	0,066	0,20
	mt13bto030d	3,000 m	Listón de PVC, BT "ONDULINE", de 22…	0,672	2,02
	mt13blw131	6,000 Ud	Tornillo para sujeción de rastrel.	0,105	0,63
	mo011	0,331 h	Oficial 1ª montador.	16,160	5,35
	mo080	0,331 h	Ayudante montador.	13,630	4,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,220	0,42
		2,000 %	Costes indirectos	21,640	0,43
			Precio total redondeado por m² .....…		**22,07**
			Son veintidos Euros con siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.3.12	QUT031	**m²**	**Cobertura de tejas cerámicas planas recuperadas con anterioridad o suministradas de idénticas caractrísticas a las existentes, fijadas con espuma de poliuretano, directamente sobre la lámina flexible de poliolefinas, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 25%.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de poliolefinas, la resolución de puntos singulares ni las piezas especiales de la cobertura.**		
	mt13tap010a	12,000 Ud	Teja cerámica plana, color rojo, 43x26 c…	0,426	5,11
	mt13blw110a	0,163 Ud	Aerosol de 750 cm³ de espuma de poliu…	6,810	1,11
	mo011	0,324 h	Oficial 1ª montador.	16,160	5,24
	mo080	0,161 h	Ayudante montador.	13,630	2,19
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,650	0,27
		2,000 %	Costes indirectos	13,920	0,28
			Precio total redondeado por m² .....…		**14,20**
			Son catorce Euros con veinte céntimos		
3.3.13	QUT030	**m²**	**Cobertura de tejas cerámicas en forma escama de pez vidriadas, color azul desmontadas con anterioridad y recolocadas en su caso o suministradas en caso de ser necesarias nuevas unidades de idénticas características a las existentes, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-2,5, directamente sobre la lámina flexible de poliolefinas, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 26%.** **Incluye: Colocación de las tejas recibidas con mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de poliolefinas, la resolución de puntos singulares ni las piezas especiales de la cobertura.**		
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,401	0,01
	mt09mif010ba	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de c…	31,146	1,74
	mt13tac020a	30,000 Ud	Teja cerámica curva esmaltada, color a…	0,899	26,97
	mt13tac100	0,027 kg	Pigmento para mortero.	5,675	0,15
	mo020	0,597 h	Oficial 1ª construcción.	15,770	9,41
	mo113	0,298 h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,91
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	42,190	0,84
		2,000 %	Costes indirectos	43,030	0,86
			Precio total redondeado por m² .....…		**43,89**
			Son cuarenta y tres Euros con ochenta y nueve céntimos		
3.3.14	EQTW.8a	**m**	**Limatesa realizada con tejas mixta (romana) de 46x28.7cm color rojo, recibidas con mortero de cemento M-5, incluso limpieza y regado de la superficie, eliminación de restos y limpieza.**		
	MOOA.8a	0,284 h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,48
	MOOA12a	0,284 h	Peón ordinario construcción	13,110	3,72
	PBPM.1db	0,005 m3	Mto cto M-5 mec	61,790	0,31
	PQTT.5a	3,000 u	Teja mixta 46x28.7	1,892	5,68
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,190	0,28
		2,000 %	Costes indirectos	14,470	0,29
			Precio total redondeado por m .....…		**14,76**
			Son catorce Euros con setenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.3.15	QTY020	**m**	**Reparación de alero a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada de tejas, eliminando las partes deterioradas y reconstruyéndolo con 3 ud/m de teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, fijadas con espuma de poliuretano; y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del alero deteriorado. Recuperación de las tejas en buen estado de conservación. Limpieza y preparación de la superficie. Fijación de las tejas con espuma. Carga de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt13tac010a	3,000 Ud	Teja cerámica curva, color rojo, 40x19x…	0,237	0,71
	mt13blw110a	0,063 Ud	Aerosol de 750 cm³ de espuma de poliu…	6,810	0,43
	mt13blw104	2,500 Ud	Gancho para sujeción de tejas a rastrel.	0,047	0,12
	mo020	0,414 h	Oficial 1ª construcción.	15,770	6,53
	mo113	0,207 h	Peón ordinario construcción.	13,110	2,71
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,500	0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,710	0,21
			Precio total redondeado por m .....…		**10,92**
			Son diez Euros con noventa y dos céntimos		
3.3.16	QUM011	**m**	**Canalón interior para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,2 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.**		
	mt12www03…	1,070 m	Chapa plegada de acero galvanizado, d…	5,921	6,34
	mt13ccg030d	8,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm d…	0,331	2,65
	mt21vva011	0,025 l	Masilla de base neutra monocomponent…	13,364	0,33
	mo051	0,331 h	Oficial 1ª montador de cerramientos ind…	18,560	6,14
	mo098	0,165 h	Ayudante montador de cerramientos ind…	14,250	2,35
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,810	0,36
		2,000 %	Costes indirectos	18,170	0,36
			Precio total redondeado por m .....…		**18,53**
			Son dieciocho Euros con cincuenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.3.17	QUM012	**m**	**Encuentro frontal de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.**		
	mt12www03…	1,070 m	Chapa plegada de acero galvanizado pr…	5,931	6,35
	mt13ccg030d	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm d…	0,331	1,99
	mt21vva011	0,025 l	Masilla de base neutra monocomponent…	13,364	0,33
	mt13ccg040	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas per…	2,516	2,52
	mo051	0,284 h	Oficial 1ª montador de cerramientos ind…	18,560	5,27
	mo098	0,142 h	Ayudante montador de cerramientos ind…	14,250	2,02
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,480	0,37
		2,000 %	Costes indirectos	18,850	0,38
			Precio total redondeado por m .....…		**19,23**
			Son diecinueve Euros con veintitres céntimos		
3.3.18	RQLL.1a	**ud**	**Levantado de hoja de carpintería existente en linterna torre formada por perfiles laminado de acero, comprendiendo rascado y cepillado manual con un cepillo de acero, eliminando las capas sueltas de laminación de óxido y partículas extrañas y posterior aspirado, según norma SIS 05900 hasta el grado St2.**		
	MOOA12a	0,710 h	Peón ordinario construcción	13,110	9,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,310	0,19
		2,000 %	Costes indirectos	9,500	0,19
			Precio total redondeado por ud .....…		**9,69**
			Son nueve Euros con sesenta y nueve céntimos		
3.3.19	RQLP.2a	**m**	**Sellado carpintería-paramento vertical linterna mediante una masilla e silicona neutra aplicada con pistola manual, previamente se habrá pasado una capa de imprimación.**		
	MOOV.8a	0,237 h	Oficial 1ª vidrio	15,770	3,74
	PRCP12dcb	0,010 l	Impr a-hmd mate bl	10,101	0,10
	PRCP13ca	0,015 l	Masilla silicona trans	10,291	0,15
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,990	0,08
		2,000 %	Costes indirectos	4,070	0,08
			Precio total redondeado por m .....…		**4,15**
			Son cuatro Euros con quince céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3.20	LCM015	**Ud**	**Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 400x800 mm, marco de 68x78 mm de sección, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,74 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado opaco, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco de aluminio. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua; sin incluir la colocación del premarco básico de aluminio. Totalmente montada y probada.** **Incluye: Limpieza del premarco ya instalado. Alojamiento del marco en el premarco. Calzado del marco para su posterior fijación. Fijación del marco al premarco. Sellado de la junta entre marco y premarco. Colocación de la barrera de vapor interna. Fijación del tapajuntas al premarco, por la cara interior. Sellado de la junta exterior entre marco y obra. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**	

mt22rom100…	1,000	Ud	Premarco de aluminio para carpintería d…	23,723	23,72
mt22rom095…	1,000	Ud	Fijo de madera de iroko, dimensiones 6…	218,707	218,71
mt23xpm015a	6,000	Ud	Tornillo de acero galvanizado de cabez…	0,246	1,48
mt13blw110a	0,100	Ud	Aerosol de 750 cm³ de espuma de poliu…	6,810	0,68
mt22www020	2,860	m	Cinta autoadhesiva, impermeable al vap…	0,884	2,53
mt22www010b	0,100	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesiv…	5,004	0,50
mo017	0,489	h	Oficial 1ª carpintero.	16,490	8,06
mo058	0,489	h	Ayudante carpintero.	13,630	6,67
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	262,350	5,25
	2,000	%	Costes indirectos	267,600	5,35

Precio total redondeado por Ud 272,95

Son doscientos setenta y dos Euros con noventa y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3.21	VISC6	**m2**	**Db acris seg 4/8/5+5 inc C6 Traslucido** **Acristalamiento doble de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 8mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo TRASLUCIDO, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.0 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.TRASLUCIDO.**			
	MOOV.8a	1,382	h	Oficial 1ª vidrio	15,770	21,79
	PFAD.4abca…	1,000	m2	Acris db seg 4-9-55,1 inc	45,382	45,38
	PFAW.1a	1,000	m2	Repercusión sellado silicona	1,992	1,99
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	69,160	2,07
		2,000	%	Costes indirectos	71,230	1,42
				Precio total redondeado por m2 .....…		**72,65**
				Son setenta y dos Euros con sesenta y cinco céntimos		
3.3.22	RFFL.6abce	**m2**	**Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.**			
	MOOA.8a	0,344	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,42
	MOOA11a	0,114	h	Peón especializado construcción	13,630	1,55
	MMML22a	0,303	h	Hidrolimpiadora agua fría	2,440	0,74
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,710	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	7,860	0,16
				Precio total redondeado por m2 .....…		**8,02**
				Son ocho Euros con dos céntimos		
3.3.23	DRF010	**m²**	**Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113	0,520	h	Peón ordinario construcción.	13,110	6,82
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,820	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	6,960	0,14
				Precio total redondeado por m² .....…		**7,10**
				Son siete Euros con diez céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3.24	RPE010	**m²**	**Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.** **Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².**			
	mt08aaa010a	0,005	m³	Agua.	1,401	0,01
	mt09mif020e	0,028	t	Mortero industrial para revoco y enlucid…	41,711	1,17
	mt09var030a	0,210	m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impre…	1,466	0,31
	mo020	0,578	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	9,12
	mo113	0,364	h	Peón ordinario construcción.	13,110	4,77
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	15,380	0,31
		2,000	%	Costes indirectos	15,690	0,31
				Precio total redondeado por m² .....…		**16,00**
						Son dieciseis Euros
3.3.25	RFFP12bc	**m**	**Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.**			
	MOOO.1h	0,114	h	Especialista en inyecciones	16,160	1,84
	MOOA11a	0,058	h	Peón especializado construcción	13,630	0,79
	PBUA.1a	0,500	kg	Resina epoxi p/inyecciones	16,117	8,06
	PBUW14a	3,000	u	Boquilla de inyección resinas	0,094	0,28
	PBUA53a	0,100	kg	Adhesivo resina epoxi est	11,785	1,18
	MMML.6a	0,121	h	Equipo de inyección resinas	1,183	0,14
	%	5,000	%	Costes Directos Complementarios	12,290	0,61
		2,000	%	Costes indirectos	12,900	0,26
				Precio total redondeado por m .....…		**13,16**
						Son trece Euros con dieciseis céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3.26	RFFP13da	**m2**	**Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.**			
	MOOA.8a	0,189	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,98
	MOOA10a	0,189	h	Ayudante construcción	13,630	2,58
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	PBPM.4e	0,006	m3	Mortero de cal 1:5	85,780	0,51
	PBAA.1a	0,010	m3	Agua	1,001	0,01
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,310	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	7,460	0,15
				Precio total redondeado por m2 .....…		**7,61**
				Son siete Euros con sesenta y un céntimos		
3.3.27	RRPP.3cfab	**m2**	**Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiento: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.**			
	MOON.8a	0,259	h	Oficial 1ª pintura	15,770	4,08
	PRCP.1dbbb	0,500	l	Pint ext silct lis mt col	10,915	5,46
	PRCP12fcb	0,500	l	Impr al silct mate bl	2,705	1,35
	PRCP24cf	0,400	kg	Pint silct p/r intemp ext espl	16,997	6,80
	PRCP17g	0,500	l	Diluyente silicatos	6,498	3,25
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,940	0,42
		2,000	%	Costes indirectos	21,360	0,43
				Precio total redondeado por m2 .....…		**21,79**
				Son veintiun Euros con setenta y nueve céntimos		
3.3.28	ERTC.1aa	**m2**	**Falso techo realizado con placas de escayola lisa de 100x60cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, según NTE/RTC-16.**			
	MOOA.8a	0,170	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,68
	MOOA11a	0,170	h	Peón especializado construcción	13,630	2,32
	PRCE.1aa	1,050	m2	Placa escayola lisa 100x60	3,462	3,64
	PRTW.4a	0,250	kg	Esparto en bala	0,833	0,21
	PBPL.4b	0,004	m3	Pasta de escayola	115,850	0,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	9,310	0,19
		2,000	%	Costes indirectos	9,500	0,19
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,69**
				Son nueve Euros con sesenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3.29	ERPP.3abab	**m2**	**Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**			
	MOON.8a	0,312	h	Oficial 1ª pintura	15,770	4,92
	PRCP.3aca	0,072	l	Pint int plas acrl mate bl	2,979	0,21
	PRCP13fb	0,077	l	Masilla al agua bl	6,346	0,49
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,620	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,730	0,11
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,84**
				Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos		
3.3.30	0XA121	**Ud**	**Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mq13ats013i	250,000	Ud	Repercusión, por m², de transporte a ob…	3,651	912,75
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	912,750	18,26
		2,000	%	Costes indirectos	931,010	18,62
				Precio total redondeado por Ud .....…		**949,63**
				Son novecientos cuarenta y nueve Euros con sesenta y tres céntimos		
3.3.31	0XA111	**Ud**	**Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 672 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.**			
	mt50spa310k	2,000	Ud	Revisión mensual de andamio tubular n…	231,223	462,45
	mq13ats010o	30.240,000	Ud	Alquiler diario de m² de andamio tubular…	0,170	5.140,80
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5.603,250	112,07
		2,000	%	Costes indirectos	5.715,320	114,31
				Precio total redondeado por Ud .....…		**5.829,63**
				Son cinco mil ochocientos veintinueve Euros con sesenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			3.4 REPARACION ZONAS AFECTADAS POR HUMEDADES EN VESTUAR…			
3.4.1	DDDR.5a	**m2**	**Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**			
	MOOA12a	0,520	h	Peón ordinario construcción	13,110	6,82
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,820	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	6,960	0,14
				Precio total redondeado por m2 .....…		**7,10**
				Son siete Euros con diez céntimos		
3.4.2	ERPA.1aeb	**m2**	**Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo multicolor de 10x10cm, colocado con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).**			
	MOOA.8a	0,520	h	Oficial 1ª construcción	15,770	8,20
	MOOA12a	0,261	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,42
	PRRB.1ae	1,050	m2	Azulejo 10x10cm multcol	11,180	11,74
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	72,920	1,31
	PBUR.1a	1,000	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,391	0,39
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	25,060	0,50
		2,000	%	Costes indirectos	25,560	0,51
				Precio total redondeado por m2 .....…		**26,07**
				Son veintiseis Euros con siete céntimos		
3.4.3	DDDR.6aa	**m2**	**Picado de enfoscado en paramentos verticales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA12a	0,331	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,34
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,340	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,430	0,09
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,52**
				Son cuatro Euros con cincuenta y dos céntimos		
3.4.4	ERPE.5daaa	**m2**	**Enfoscado maestreado bruñido con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.**			
	MOOA.8a	0,416	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,56
	MOOA12a	0,208	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,73
	PBPL.5a	0,001	m3	Pasta cto 1:1 CEM II/B-P 32.5N	114,100	0,11
	PBPM33a	0,014	m3	Mortero hidrófugo	106,150	1,49
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,890	0,22
		2,000	%	Costes indirectos	11,110	0,22
				Precio total redondeado por m2 .....…		**11,33**
				Son once Euros con treinta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.4.5	RYP050	**m²**	**Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio.** **Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08lim010a	2,000	kg	Abrasivo para limpieza mediante chorro…	0,238	0,48
	mq08lch010	0,145	h	Equipo de chorro de arena a presión.	2,705	0,39
	mq08gel010k	0,145	h	Grupo electrógeno insonorizado, trifásic…	4,550	0,66
	mo112	0,130	h	Peón especializado construcción.	13,630	1,77
	mo113	0,130	h	Peón ordinario construcción.	13,110	1,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,000	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,100	0,10
				Precio total redondeado por m² .....…		**5,20**
				Son cinco Euros con veinte céntimos		
3.4.6	ERPP.8bbb	**m2**	**Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.**			
	MOON.8a	0,019	h	Oficial 1ª pintura	15,770	0,30
	PRCP.8bbb	0,100	l	Impr sob Fe mate nj	11,539	1,15
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	1,450	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	1,460	0,03
				Precio total redondeado por m2 .....…		**1,49**
				Son un Euro con cuarenta y nueve céntimos		
3.4.7	ERPP10aab	**m2**	**Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.**			
	MOON.8a	0,094	h	Oficial 1ª pintura	15,770	1,48
	PRCP64aab	0,160	l	Esmalte martelé brillo col	11,173	1,79
	PRCP.8bbb	0,100	l	Impr sob Fe mate nj	11,539	1,15
	MMMA13f	0,001	u	Pistola gotelé	182,563	0,18
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	4,600	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	4,650	0,09
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,74**
				Son cuatro Euros con setenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.4.8	ERPP.3abaa	**m2**	**Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**			
	MOON.8a	0,284	h	Oficial 1ª pintura	15,770	4,48
	PRCP.3aca	0,060	l	Pint int plas acrl mate bl	2,979	0,18
	PRCP13fb	0,064	l	Masilla al agua bl	6,346	0,41
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,070	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,170	0,10
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,27**
				Son cinco Euros con veintisiete céntimos		
3.4.9	RSK030	**m²**	**Limpieza de pavimento de piedra natural, formado por granito en estado de conservación regular, mediante el vertido sobre la superficie de una disolución acuosa de ácido acético dejándola secar, cepillado del pavimento y aclarado con agua abundante, repitiendo el tratamiento hasta eliminar totalmente el salitre de la superficie; y posterior aplicación de líquido decapante específico para granito, a fin de quitar las manchas de suciedad, grasas y microorganismos. Incluso protección de los elementos del entorno que no son objeto de la limpieza, eliminación mecánica de incrustaciones, secado del agua sobrante, retirada y acopio de los restos generados; considerando un grado de complejidad alto.** **Incluye: Protección de los elementos del entorno. Aplicación del producto de limpieza. Cepillado de la superficie. Aclarado. Aplicación del producto decapante. Limpieza. Retirada y acopio del agua y los restos generados.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08lim070	2,640	l	Ácido acético.	1,163	3,07
	mt08aaa010a	0,013	m³	Agua.	1,401	0,02
	mt08lim080g	0,132	kg	Decapante específico para granito.	8,626	1,14
	mo020	0,327	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	5,16
	mo077	0,162	h	Ayudante construcción.	13,630	2,21
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	11,600	0,23
		2,000	%	Costes indirectos	11,830	0,24
				Precio total redondeado por m² .....…		**12,07**
				Son doce Euros con siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total

4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO

4.1 EXTERIOR EDIFICIO PRINCIPAL

4.1.1 0XA131 **Ud** **Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 652 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 60 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.**
Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

mt50spa300a	652,000 Ud	Incremento en el precio de montaje y d…	2,090	1.362,68
mq13ats011g	652,000 Ud	Repercusión, por m², de montaje de an…	4,380	2.855,76
mq13ats012g	652,000 Ud	Repercusión, por m², de desmontaje de…	2,885	1.881,02
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6.099,460	121,99
	2,000 %	Costes indirectos	6.221,450	124,43

Precio total redondeado por Ud 6.345,88

Son seis mil trescientos cuarenta y cinco Euros con ochenta y ocho céntimos

4.1.2 0XA111 **Ud** **Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 672 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.**
Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.

mt50spa310k	2,000 Ud	Revisión mensual de andamio tubular n…	231,223	462,45
mq13ats010o	30.240,000 Ud	Alquiler diario de m² de andamio tubular…	0,170	5.140,80
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5.603,250	112,07
	2,000 %	Costes indirectos	5.715,320	114,31

Precio total redondeado por Ud 5.829,63

Son cinco mil ochocientos veintinueve Euros con sesenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.1.3	0XA121	**Ud**	**Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mq13ats013i	250,000 Ud	Repercusión, por m², de transporte a ob…	3,651	912,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	912,750	18,26
		2,000 %	Costes indirectos	931,010	18,62
			Precio total redondeado por Ud .....…		**949,63**
			Son novecientos cuarenta y nueve Euros con sesenta y tres céntimos		
4.1.4	0XA130	**Ud**	**Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada, según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 60 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.** **Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**		
	mt50spa300a	250,000 Ud	Incremento en el precio de montaje y d…	2,090	522,50
	mq13ats011b	250,000 Ud	Repercusión, por m², de montaje de an…	5,904	1.476,00
	mq13ats012b	250,000 Ud	Repercusión, por m², de desmontaje de…	3,934	983,50
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2.982,000	59,64
		2,000 %	Costes indirectos	3.041,640	60,83
			Precio total redondeado por Ud .....…		**3.102,47**
			Son tres mil ciento dos Euros con cuarenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.1.5	0XA110	**Ud**	**Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.**		
	mt50spa310g	2,000 Ud	Revisión mensual de andamio tubular n…	121,104	242,21
	mq13ats010b	11.250,000 Ud	Alquiler diario de m² de andamio tubular…	0,133	1.496,25
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.738,460	34,77
		2,000 %	Costes indirectos	1.773,230	35,46
			Precio total redondeado por Ud .....…		**1.808,69**
			Son mil ochocientos ocho Euros con sesenta y nueve céntimos		
4.1.6	0XA120	**Ud**	**Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mq13ats013b	250,000 Ud	Repercusión, por m², de transporte a ob…	2,724	681,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	681,000	13,62
		2,000 %	Costes indirectos	694,620	13,89
			Precio total redondeado por Ud .....…		**708,51**
			Son setecientos ocho Euros con cincuenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.7	0XP010	**Ud**	**Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo.** **Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.**			
	mq07ple010ed	1,000 Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora …	85,125	85,13
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	85,130	1,70
		2,000 %	Costes indirectos	86,830	1,74
			Precio total redondeado por Ud .....…		**88,57**
			Son ochenta y ocho Euros con cincuenta y siete céntimos		
4.1.8	0XP011	**Ud**	**Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo.** **Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.**			
	mq07ple010di	1,000 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de br…	164,197	164,20
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	164,200	3,28
		2,000 %	Costes indirectos	167,480	3,35
			Precio total redondeado por Ud .....…		**170,83**
			Son ciento setenta Euros con ochenta y tres céntimos		
4.1.9	RFFL.6abce	**m2**	**Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.**			
	MOOA.8a	0,344 h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,42
	MOOA11a	0,114 h	Peón especializado construcción	13,630	1,55
	MMML22a	0,303 h	Hidrolimpiadora agua fría	2,440	0,74
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,710	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	7,860	0,16
			Precio total redondeado por m2 .....…		**8,02**
			Son ocho Euros con dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.10	RFFP.1aaa	**m**	**Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.**			
	MOOO.1c	0,710	h	Especialista cosidos estáticos	16,160	11,47
	MOOA12a	0,710	h	Peón ordinario construcción	13,110	9,31
	MOON10a	0,047	h	Ayudante pintura	13,630	0,64
	PBPM15a	1,966	kg	Mortero epoxi tixotrópico	4,190	8,24
	PBPM.5a	0,002	m3	Mortero mixto 1:0.5:4	109,750	0,22
	PEAA.3ca	0,222	kg	Acero corru B 500 S ø6	0,617	0,14
	PRCP.8abc	0,001	l	Impr ind mate col	6,838	0,01
	MMML.6a	0,300	h	Equipo de inyección resinas	1,183	0,35
	MMMA20a	0,350	h	Taladradora mecánica	1,693	0,59
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	30,970	0,93
		2,000	%	Costes indirectos	31,900	0,64
				Precio total redondeado por m .....…		**32,54**
				Son treinta y dos Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
4.1.11	RFFP.2acb	**m**	**Microcosido sobre fábrica de piedra, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi con una carga inerte del 10 %, armadas con una varilla de acero inoxidable de 4 mm de diámetro en taladros practicados mediante máquina taladradora, en vertical e inclinado, comprendiendo: preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo, incluso parte proporcional de medios auxiliares.**			
	MOOO.1c	0,284	h	Especialista cosidos estáticos	16,160	4,59
	MOOA11a	0,284	h	Peón especializado construcción	13,630	3,87
	PBUW14a	1,000	u	Boquilla de inyección resinas	0,094	0,09
	PBUA.1a	0,044	kg	Resina epoxi p/inyecciones	16,117	0,71
	PBUA28a	0,017	kg	Cargas inertes p/resina epoxy	2,214	0,04
	PBUT28dc	0,500	u	Varilla roscada inox A4 M4	5,108	2,55
	PBAA.1a	0,010	m3	Agua	1,001	0,01
	PBUA21d	0,090	kg	Mas 812/813	8,720	0,78
	MMMA20a	0,400	h	Taladradora mecánica	1,693	0,68
	MMMA21a	1,000	h	Pistola inyección de mano	1,920	1,92
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,240	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,700	0,31
				Precio total redondeado por m .....…		**16,01**
				Son dieciseis Euros con un céntimo		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.12	RFFP12bc	**m**	**Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.**			
	MOOO.1h	0,114	h	Especialista en inyecciones	16,160	1,84
	MOOA11a	0,058	h	Peón especializado construcción	13,630	0,79
	PBUA.1a	0,500	kg	Resina epoxi p/inyecciones	16,117	8,06
	PBUW14a	3,000	u	Boquilla de inyección resinas	0,094	0,28
	PBUA53a	0,100	kg	Adhesivo resina epoxi est	11,785	1,18
	MMML.6a	0,121	h	Equipo de inyección resinas	1,183	0,14
	%	5,000	%	Costes Directos Complementarios	12,290	0,61
		2,000	%	Costes indirectos	12,900	0,26
				Precio total redondeado por m .....…		**13,16**
				Son trece Euros con dieciseis céntimos		
4.1.13	RFFP13da	**m2**	**Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.**			
	MOOA.8a	0,189	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,98
	MOOA10a	0,189	h	Ayudante construcción	13,630	2,58
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	PBPM.4e	0,006	m3	Mortero de cal 1:5	85,780	0,51
	PBAA.1a	0,010	m3	Agua	1,001	0,01
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,310	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	7,460	0,15
				Precio total redondeado por m2 .....…		**7,61**
				Son siete Euros con sesenta y un céntimos		
4.1.14	DRF010	**m²**	**Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113	0,520	h	Peón ordinario construcción.	13,110	6,82
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,820	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	6,960	0,14
				Precio total redondeado por m² .....…		**7,10**
				Son siete Euros con diez céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.1.15	RPE010	**m²**	**Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.** **Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².**		
	mt08aaa010a	0,005 m³	Agua.	1,401	0,01
	mt09mif020e	0,028 t	Mortero industrial para revoco y enlucid…	41,711	1,17
	mt09var030a	0,210 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impre…	1,466	0,31
	mo020	0,578 h	Oficial 1ª construcción.	15,770	9,12
	mo113	0,364 h	Peón ordinario construcción.	13,110	4,77
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,380	0,31
		2,000 %	Costes indirectos	15,690	0,31
			Precio total redondeado por m² .....…		**16,00**
			Son dieciseis Euros		
4.1.16	RRPP.3cfab	**m2**	**Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiento: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.**		
	MOON.8a	0,259 h	Oficial 1ª pintura	15,770	4,08
	PRCP.1dbbb	0,500 l	Pint ext silct lis mt col	10,915	5,46
	PRCP12fcb	0,500 l	Impr al silct mate bl	2,705	1,35
	PRCP24cf	0,400 kg	Pint silct p/r intemp ext espl	16,997	6,80
	PRCP17g	0,500 l	Diluyente silicatos	6,498	3,25
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,940	0,42
		2,000 %	Costes indirectos	21,360	0,43
			Precio total redondeado por m2 .....…		**21,79**
			Son veintiun Euros con setenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.17	RYP050	**m²**	**Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio.** **Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08lim010a	2,000	kg	Abrasivo para limpieza mediante chorro…	0,238	0,48
	mq08lch010	0,145	h	Equipo de chorro de arena a presión.	2,705	0,39
	mq08gel010k	0,145	h	Grupo electrógeno insonorizado, trifásic…	4,550	0,66
	mo112	0,130	h	Peón especializado construcción.	13,630	1,77
	mo113	0,130	h	Peón ordinario construcción.	13,110	1,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,000	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,100	0,10
				Precio total redondeado por m² .....…		**5,20**
				Son cinco Euros con veinte céntimos		
4.1.18	ERPP.8bbb	**m2**	**Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.**			
	MOON.8a	0,019	h	Oficial 1ª pintura	15,770	0,30
	PRCP.8bbb	0,100	l	Impr sob Fe mate nj	11,539	1,15
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	1,450	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	1,460	0,03
				Precio total redondeado por m2 .....…		**1,49**
				Son un Euro con cuarenta y nueve céntimos		
4.1.19	ERPP10aab	**m2**	**Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.**			
	MOON.8a	0,094	h	Oficial 1ª pintura	15,770	1,48
	PRCP64aab	0,160	l	Esmalte martelé brillo col	11,173	1,79
	PRCP.8bbb	0,100	l	Impr sob Fe mate nj	11,539	1,15
	MMMA13f	0,001	u	Pistola gotelé	182,563	0,18
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	4,600	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	4,650	0,09
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,74**
				Son cuatro Euros con setenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.20	AYUDASINSTALAC…	**u**	**Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.**			
	CONTRAI01b		1,000 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones CLI…	2.696,576	2.696,58
			2,000 %	Costes indirectos	2.696,580	53,93
				Precio total redondeado por u .....…		**2.750,51**
				Son dos mil setecientos cincuenta Euros con cincuenta y un céntimos		
			4.2 VALLADO PERIMETRAL CEIP			
4.2.1	RFFL.6abce	**m2**	**Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.**			
	MOOA.8a		0,344 h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,42
	MOOA11a		0,114 h	Peón especializado construcción	13,630	1,55
	MMML22a		0,303 h	Hidrolimpiadora agua fría	2,440	0,74
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,710	0,15
			2,000 %	Costes indirectos	7,860	0,16
				Precio total redondeado por m2 .....…		**8,02**
				Son ocho Euros con dos céntimos		
4.2.2	RFFP.1aaa	**m**	**Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.**			
	MOOO.1c		0,710 h	Especialista cosidos estáticos	16,160	11,47
	MOOA12a		0,710 h	Peón ordinario construcción	13,110	9,31
	MOON10a		0,047 h	Ayudante pintura	13,630	0,64
	PBPM15a		1,966 kg	Mortero epoxi tixotrópico	4,190	8,24
	PBPM.5a		0,002 m3	Mortero mixto 1:0.5:4	109,750	0,22
	PEAA.3ca		0,222 kg	Acero corru B 500 S ø6	0,617	0,14
	PRCP.8abc		0,001 l	Impr ind mate col	6,838	0,01
	MMML.6a		0,300 h	Equipo de inyección resinas	1,183	0,35
	MMMA20a		0,350 h	Taladradora mecánica	1,693	0,59
	%		3,000 %	Costes Directos Complementarios	30,970	0,93
			2,000 %	Costes indirectos	31,900	0,64
				Precio total redondeado por m .....…		**32,54**
				Son treinta y dos Euros con cincuenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.3	RFFP.2acb	**m**	**Microcosido sobre fábrica de piedra, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi con una carga inerte del 10 %, armadas con una varilla de acero inoxidable de 4 mm de diámetro en taladros practicados mediante máquina taladradora, en vertical e inclinado, comprendiendo: preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo, incluso parte proporcional de medios auxiliares.**			
	MOOO.1c	0,284	h	Especialista cosidos estáticos	16,160	4,59
	MOOA11a	0,284	h	Peón especializado construcción	13,630	3,87
	PBUW14a	1,000	u	Boquilla de inyección resinas	0,094	0,09
	PBUA.1a	0,044	kg	Resina epoxi p/inyecciones	16,117	0,71
	PBUA28a	0,017	kg	Cargas inertes p/resina epoxy	2,214	0,04
	PBUT28dc	0,500	u	Varilla roscada inox A4 M4	5,108	2,55
	PBAA.1a	0,010	m3	Agua	1,001	0,01
	PBUA21d	0,090	kg	Mas 812/813	8,720	0,78
	MMMA20a	0,400	h	Taladradora mecánica	1,693	0,68
	MMMA21a	1,000	h	Pistola inyección de mano	1,920	1,92
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,240	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,700	0,31
				Precio total redondeado por m .....…		**16,01**
				Son dieciseis Euros con un céntimo		
4.2.4	RFFP12bc	**m**	**Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.**			
	MOOO.1h	0,114	h	Especialista en inyecciones	16,160	1,84
	MOOA11a	0,058	h	Peón especializado construcción	13,630	0,79
	PBUA.1a	0,500	kg	Resina epoxi p/inyecciones	16,117	8,06
	PBUW14a	3,000	u	Boquilla de inyección resinas	0,094	0,28
	PBUA53a	0,100	kg	Adhesivo resina epoxi est	11,785	1,18
	MMML.6a	0,121	h	Equipo de inyección resinas	1,183	0,14
	%	5,000	%	Costes Directos Complementarios	12,290	0,61
		2,000	%	Costes indirectos	12,900	0,26
				Precio total redondeado por m .....…		**13,16**
				Son trece Euros con dieciseis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.5	RFFP13da	**m2**	**Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.**			
	MOOA.8a	0,189	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,98
	MOOA10a	0,189	h	Ayudante construcción	13,630	2,58
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	PBPM.4e	0,006	m3	Mortero de cal 1:5	85,780	0,51
	PBAA.1a	0,010	m3	Agua	1,001	0,01
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,310	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	7,460	0,15
				Precio total redondeado por m2 .....…		**7,61**
				Son siete Euros con sesenta y un céntimos		
4.2.6	DRF010	**m²**	**Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113	0,520	h	Peón ordinario construcción.	13,110	6,82
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,820	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	6,960	0,14
				Precio total redondeado por m² .....…		**7,10**
				Son siete Euros con diez céntimos		
4.2.7	RPE010	**m²**	**Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.** **Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².**			
	mt08aaa010a	0,005	m³	Agua.	1,401	0,01
	mt09mif020e	0,028	t	Mortero industrial para revoco y enlucid…	41,711	1,17
	mt09var030a	0,210	m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impre…	1,466	0,31
	mo020	0,578	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	9,12
	mo113	0,364	h	Peón ordinario construcción.	13,110	4,77
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	15,380	0,31
		2,000	%	Costes indirectos	15,690	0,31
				Precio total redondeado por m² .....…		**16,00**
				Son dieciseis Euros		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.8	RRPP.4bfab	**m2**	**Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiento: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.**			
	MOON.8a	0,228	h	Oficial 1ª pintura	15,770	3,60
	PRCP26a	0,200	kg	Pint silicato pasta+aditivo	6,734	1,35
	PRCP24cf	0,400	kg	Pint silct p/r intemp ext espl	16,997	6,80
	PRCP17g	0,510	l	Diluyente silicatos	6,498	3,31
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	15,060	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	15,360	0,31
				Precio total redondeado por m2 .....…		**15,67**
				Son quince Euros con sesenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			5 REPARACION PISTA BALONCESTO TRASERA			
			5.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES			
5.1.1	JSP020	**Ud**	**Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora.** **Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mq09trp010d	1,320	h	Trasplantadora hidráulica, para cepellon…	849,780	1.121,71
	mo040	1,040	h	Oficial 1ª jardinero.	16,580	17,24
	mo086	1,665	h	Ayudante jardinero.	13,630	22,69
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.161,640	23,23
		2,000	%	Costes indirectos	1.184,870	23,70
				Precio total redondeado por Ud .....…		**1.208,57**
				Son mil doscientos ocho Euros con cincuenta y siete céntimos		
5.1.2	AMME.4abb	**m3**	**Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.**			
	MOOA.8a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	MMME.2fd	0,059	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	82,932	4,89
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,270	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,380	0,11
				Precio total redondeado por m3 .....…		**5,49**
				Son cinco Euros con cuarenta y nueve céntimos		
5.1.3	DDDU10a	**u**	**Desmontaje y retirada de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.**			
	MOOA.8a	0,094	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,48
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	MMMD.3ee	0,200	h	Compr gasoil caudal 10m3	9,931	1,99
	MMMD.1aa	0,200	h	Martll picador 80mm	3,099	0,62
		2,000	%	Costes indirectos	6,570	0,13
				Precio total redondeado por u .....…		**6,70**
				Son seis Euros con setenta céntimos		
5.1.4	DDDV.1ab	**m3**	**Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA.8a	0,047	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,74
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MMME.2gf	0,200	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	99,578	19,92
	MMME.8a	0,200	h	Suplemento por martillo picador	18,917	3,78
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	25,670	0,51
		2,000	%	Costes indirectos	26,180	0,52
				Precio total redondeado por m3 .....…		**26,70**
				Son veintiseis Euros con setenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.1.5	AMME.1babab	**m3**	**Excavación en REBAJE DE PISTAS DEPORTIVAS Y SOLERAS PATIOS a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material.**			
	MOOA12a	0,001	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,01
	MMMR.1bc	0,050	h	Pala crgra de neum 102cv 2,5m3	47,605	2,38
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,390	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,440	0,05
				Precio total redondeado por m3 .....…		**2,49**
				Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos		
5.1.6	AMME.2abbb	**m3**	**Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.**			
	MOOA.8a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a	0,019	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,25
	MMME.2fd	0,062	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	82,932	5,14
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,530	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,640	0,11
				Precio total redondeado por m3 .....…		**5,75**
				Son cinco Euros con setenta y cinco céntimos		
5.1.7	AMMR.5db	**m3**	**Relleno de zanja con grava.**			
	MOOA.8a	0,038	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,60
	PBRG.1fb	1,900	t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	6,148	11,68
	MMMR.1de	0,012	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	53,155	0,64
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,920	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,180	0,26
				Precio total redondeado por m3 .....…		**13,44**
				Son trece Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
5.1.8	GTA020	**m³**	**Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.** **Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.** **Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	mq04cab010c	0,096	h	Camión basculante de 12 t de carga, de…	37,918	3,64
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,640	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,710	0,07
				Precio total redondeado por m³ .....…		**3,78**
				Son tres Euros con setenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.1.9	DDDU10ab	**u**	**Montaje de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización, incluso anclaje a solera y demás.**			
	MOOA.8a	0,094	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,48
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	MMMD.3ee	0,200	h	Compr gasoil caudal 10m3	9,931	1,99
	MMMD.1aa	0,200	h	Martll picador 80mm	3,099	0,62
		2,000	%	Costes indirectos	6,570	0,13
				Precio total redondeado por u .....…		**6,70**
				Son seis Euros con setenta céntimos		
			5.2 RED SANEAMIENTO			
			5.2.1 RED SANEAMIENTO			
5.2.1.1	2101006	**m**	**Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-l, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+125mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+125/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.**			
	MOOA.8aG	0,118	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,86
	MOOA.12aG	0,118	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,55
	PISC.2bab	1,050	m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	9,876	10,37
	PBRA.1add	0,024	t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	13,203	0,32
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	14,100	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	14,380	0,29
				Precio total redondeado por m .....…		**14,67**
				Son catorce Euros con sesenta y siete céntimos		
5.2.1.2	2101004	**m**	**Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 160mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-l, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+160mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+160/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.**			
	MOOA.8aG	0,142	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,24
	MOOA.12aG	0,142	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,86
	PISC.2cab	1,050	m	Tb sr-UD Ø160mm unn peg 30%acc	12,421	13,04
	PBRA.1add	0,059	t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	13,203	0,78
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	17,920	0,36
		2,000	%	Costes indirectos	18,280	0,37
				Precio total redondeado por m .....…		**18,65**
				Son dieciocho Euros con sesenta y cinco céntimos		
5.2.1.3	2101007	**m**	**Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 200mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-l, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+200/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.**			
	MOOA.8aG	0,165	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,60
	MOOA.12aG	0,165	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,16
	PISC.2dab	1,000	m	Tb sr-UD Ø200mm unn peg 30%acc	15,453	15,45
	PBRA.1add	0,035	t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	13,203	0,46
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	20,670	0,41
		2,000	%	Costes indirectos	21,080	0,42
				Precio total redondeado por m .....…		**21,50**
				Son veintiun Euros con cincuenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.2.1.4	EISC14eab	**m**	**Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento/ pluviales, de diámetro 250 mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-l, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+250 mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+250/10 mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.**			
	MOOA.8a	0,379	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,98
	MOOA12a	0,379	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,97
	PISC.2eab	1,050	m	Tb sr-UD Ø250mm unn peg 30%acc	46,885	49,23
	PBRA.1add	0,044	t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	13,203	0,58
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	60,760	1,22
		2,000	%	Costes indirectos	61,980	1,24
				Precio total redondeado por m .....…		**63,22**
				Son sesenta y tres Euros con veintidos céntimos		
				5.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES		
5.2.2.1	EIQL.1ddabb	**u**	**Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x55 cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**			
	MOOA.8a	1,517	h	Oficial 1ª construcción	15,770	23,92
	MOOA11a	1,517	h	Peón especializado construcción	13,630	20,68
	PFFC.4ba	132,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,247	32,60
	PBPM.1da	0,069	m3	Mto cto M-5 man	72,920	5,03
	PRCM.5ccb	0,027	t	Mortero industrial GP CSIV W2	116,839	3,15
	PBPC.2cbbc	0,088	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	67,721	5,96
	PISA23ca	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	23,835	23,84
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	115,180	2,30
		2,000	%	Costes indirectos	117,480	2,35
				Precio total redondeado por u .....…		**119,83**
				Son ciento diecinueve Euros con ochenta y tres céntimos		
5.2.2.2	EIQL.1dfabb	**u**	**Arqueta de 50x50x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**			
	MOOA.8a	1,612	h	Oficial 1ª construcción	15,770	25,42
	MOOA11a	1,612	h	Peón especializado construcción	13,630	21,97
	PFFC.4ba	176,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,247	43,47
	PBPM.1da	0,092	m3	Mto cto M-5 man	72,920	6,71
	PRCM.5ccb	0,035	t	Mortero industrial GP CSIV W2	116,839	4,09
	PBPC.2cbbc	0,088	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	67,721	5,96
	PISA23ca	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	23,835	23,84
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	131,460	2,63
		2,000	%	Costes indirectos	134,090	2,68
				Precio total redondeado por u .....…		**136,77**
				Son ciento treinta y seis Euros con setenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.2.2.3	EIQL.1egabb	**u**	**Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**			
	MOOA.8a	1,739	h	Oficial 1ª construcción	15,770	27,42
	MOOA11a	1,739	h	Peón especializado construcción	13,630	23,70
	PFFC.4ba	234,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,247	57,80
	PBPM.1da	0,122	m3	Mto cto M-5 man	72,920	8,90
	PRCM.5ccb	0,047	t	Mortero industrial GP CSIV W2	116,839	5,49
	PBPC.2cbbc	0,108	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	67,721	7,31
	PISA23da	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	37,455	37,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	168,080	3,36
		2,000	%	Costes indirectos	171,440	3,43
				Precio total redondeado por u .....…		**174,87**
				Son ciento setenta y cuatro Euros con ochenta y siete céntimos		
5.2.2.4	2101014	**m**	**Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación.**			
	MOOF.8aG	0,165	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	2,74
	MOOA.12aG	0,165	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,16
	PBPC15bbb	0,105	m3	HNE-15 blanda TM 20	55,243	5,80
	PBRG.1jd	0,025	t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	7,626	0,19
	PUCA28ccca	1,000	m	Canaleta H polim 150 mm C-250	55,119	55,12
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	66,010	1,32
		2,000	%	Costes indirectos	67,330	1,35
				Precio total redondeado por m .....…		**68,68**
				Son sesenta y ocho Euros con sesenta y ocho céntimos		
5.2.2.5	DDDF.5db	**ud**	**Apertura de mechinal sobre muro de fábrica de mampostería, ejecutado con martillo neumático, con una sección perfilada según documentación técnica de superficie menor a 0.25m2 y espesor inferior a 2 pies, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.**			
	MOOA11a	7,071	h	Peón especializado construcción	13,630	96,38
	MOOA12a	7,191	h	Peón ordinario construcción	13,110	94,27
	MMMA.4ba	4,050	h	Compr diésel 4m3	2,884	11,68
	MMMD.1aa	4,050	h	Martll picador 80mm	3,099	12,55
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	214,880	6,45
		2,000	%	Costes indirectos	221,330	4,43
				Precio total redondeado por ud .....…		**225,76**
				Son doscientos veinticinco Euros con setenta y seis céntimos		

5.3 PAVIMENTOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.3.1	ECHH.2aaab	**m2**	**Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**			
	MOOA.8a	0,072	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,14
	MOOA11a	0,143	h	Peón especializado construcción	13,630	1,95
	PBPC15aaa	0,110	m3	HL-150 plástica TM 40	55,243	6,08
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	9,170	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,350	0,19
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,54**
				Son nueve Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
5.3.2	ECHH.3bbbbbac	**m3**	**Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**			
	MOOA.8a	0,084	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,32
	MOOA11a	0,334	h	Peón especializado construcción	13,630	4,55
	MMMH.1a	0,070	h	Bom H sob cmn 1065l	107,624	7,53
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,355	0,09
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	61,534	64,61
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	78,100	1,56
		2,000	%	Costes indirectos	79,660	1,59
				Precio total redondeado por m3 .....…		**81,25**
				Son ochenta y un Euros con veinticinco céntimos		
5.3.3	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,019	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,25
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,959	10,51
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	1,001	1,20
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	53,155	1,06
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	60,524	1,21
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	47,107	0,94
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	49,177	0,98
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	16,150	0,48
		2,000	%	Costes indirectos	16,630	0,33
				Precio total redondeado por m3 .....…		**16,96**
				Son dieciseis Euros con noventa y seis céntimos		
5.3.4	UPCB.1ca	**m**	**Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.**			
	MOOA.8a	0,192	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,03
	MOOA12a	0,382	h	Peón ordinario construcción	13,110	5,01
	PUVA.1ca	1,000	m2	Bordillo horm MC 22x20cm	3,593	3,59
	PBPM.1da	0,003	m3	Mto cto M-5 man	72,920	0,22
	PBPC15bbb	0,035	m3	HNE-15 blanda TM 20	55,243	1,93
	MMMC10a	0,050	h	Regla vibrante	2,383	0,12
	MMMT.1ab	0,020	h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	50,075	1,00
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	14,900	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	15,200	0,30
				Precio total redondeado por m .....…		**15,50**
				Son quince Euros con cincuenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.3.5	ECSS.1bbbbbadcc	**m2**	**Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,194	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,06
	MOOA11a	0,194	h	Peón especializado construcción	13,630	2,64
	MMMH.1a	0,016	h	Bom H sob cmn 1065l	107,624	1,72
	PBPC.3abba	0,230	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	61,534	14,15
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	6,235	0,31
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	1,001	0,10
	MMMC10a	0,088	h	Regla vibrante	2,383	0,21
	PEAM.3aac	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 6-6	2,383	2,86
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,104	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	25,160	0,50
		2,000	%	Costes indirectos	25,660	0,51
				Precio total redondeado por m2 .....…		**26,17**
				Son veintiseis Euros con diecisiete céntimos		
5.3.6	ECSS.2a	**m2**	**Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.**			
	MOOA.8a	0,028	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,44
	MOOA11a	0,028	h	Peón especializado construcción	13,630	0,38
	MMMK15a	0,100	h	Equipo corte jnt hormigón	12,621	1,26
	PBUJ.2a	0,800	m	Perfil jnt const PE ø 6mm	0,191	0,15
	MMMA15a	0,550	h	Fratasadora	3,927	2,16
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,390	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,480	0,09
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,57**
				Son cuatro Euros con cincuenta y siete céntimos		
5.3.7	MDR020	**m²**	**Revestimiento de pavimento deportivo, realizado sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para pista polideportiva, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente, Epoxán Sportseal, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (0,8 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma; tres capas con mortero bicomponente, Compomix, color azul claro, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,4 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint, color azul claro, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación, con rastrillo de goma, de la capa de regularización y acondicionamiento de la superficie. Aplicación de las sucesivas capas que forman el pavimento deportivo. Secado de cada capa antes de aplicar la siguiente, incluyendo raspado, barrido y soplado de las imperfecciones. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.**			
	mt47cit090b	0,800	kg	Mortero bicomponente, Epoxán Sportse…	3,452	2,76
	mt47cit020e	1,200	kg	Mortero bicomponente, Compomix "CO…	5,477	6,57
	mt47cit110e	0,057	kg	Pintura al agua bicomponente, Compop…	6,308	0,36
	mo041	0,227	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770	3,58
	mo087	0,227	h	Ayudante construcción de obra civil.	13,630	3,09

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
		%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	16,360	0,33
			2,000	%	Costes indirectos	16,690	0,33
					Precio total redondeado por m² .....…		**17,02**
					Son diecisiete Euros con dos céntimos		
5.3.8	EMJU.2aa	**u**	**Señalización de todas las lineas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores.**				
	MOON.8a		9,458	h	Oficial 1ª pintura	15,770	149,15
	MOON10a		24,592	h	Ayudante pintura	13,630	335,19
	PRCP35a		1,880	l	Pintura clorocaucho sobre H	12,722	23,92
	%		2,000	%	Costes Directos Complementarios	508,260	10,17
			2,000	%	Costes indirectos	518,430	10,37
					Precio total redondeado por u .....…		**528,80**
					Son quinientos veintiocho Euros con ochenta céntimos		
5.3.9	UPCG.2cdbba	**m2**	**Formación de pavimento de arena de rio fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.**				
	MOOA.8a		0,002	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,03
	MOOA12a		0,008	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,10
	PBRA14c		0,084	m3	Arena de rio fina	37,341	3,14
	PNIS12a		1,100	m2	Malla antihierbas	0,739	0,81
	MMMR.1bb		0,008	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	34,976	0,28
	MMMC.6c		0,002	h	Motoniveladora 140 CV	60,524	0,12
	MMMC.1b		0,020	h	Rodll autpro 10 T	47,107	0,94
	%		2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,420	0,11
			2,000	%	Costes indirectos	5,530	0,11
					Precio total redondeado por m2 .....…		**5,64**
					Son cinco Euros con sesenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			6 ADECUACION PATIO EXTERIOR PARA EVACUACION A…			
6.1	ADL015	**Ud**	**Talado y arranque de tocón existente en la actualidad de pino de hasta 4 m de altura, de 40 a 80 cm de diámetro de tronco, sin copa actualmente, con motosierra, con extracción del tocón y regularización del pavimento existente.** **Incluye: Corte del tronco del árbol cerca de la base. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. Retirada de restos y desechos. Carga a camión.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.**			
	mq09sie010	0,890	h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de esp…	2,837	2,52
	mq01exn020a	0,257	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neum…	43,840	11,27
	mq02roa010a	0,410	h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 7…	8,002	3,28
	mo040	0,918	h	Oficial 1ª jardinero.	16,580	15,22
	mo086	1,560	h	Ayudante jardinero.	13,630	21,26
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	53,550	1,07
		2,000	%	Costes indirectos	54,620	1,09
				Precio total redondeado por Ud .....…		**55,71**
				Son cincuenta y cinco Euros con setenta y un céntimos		
6.2	DDDV.6aaa	**m**	**Demolición de bordillo mediante medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**			
	MOOA.8a	0,066	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,04
	MOOA12a	0,066	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,87
	MMMD.3ee	0,056	h	Compr gasoil caudal 10m3	9,931	0,56
	MMMD.1aa	0,056	h	Martll picador 80mm	3,099	0,17
	MMMR.1cd	0,005	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	62,042	0,31
		2,000	%	Costes indirectos	2,950	0,06
				Precio total redondeado por m .....…		**3,01**
				Son tres Euros con un céntimo		
6.3	DDDV.5b	**m**	**Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.**			
	MOOA11a	0,085	h	Peón especializado construcción	13,630	1,16
	MMMA24a	0,090	h	Cortadora asf y H	8,512	0,77
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1,930	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,970	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,01**
				Son dos Euros con un céntimo		
6.4	DDDV.2ba	**m2**	**Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA.8a	0,080	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,26
	MOOA12a	0,160	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,10
	MMMA.4ba	0,150	h	Compr diésel 4m3	2,884	0,43
	MMMD.1aa	0,150	h	Martll picador 80mm	3,099	0,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,250	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,340	0,09
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,43**
				Son cuatro Euros con cuarenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.5	DDDV.1ba	**m3**	**Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA.8a	0,047	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,74
	MOOA12a	5,202	h	Peón ordinario construcción	13,110	68,20
	MMMA.4ba	5,500	h	Compr diésel 4m3	2,884	15,86
	MMMD.1aa	5,500	h	Martll picador 80mm	3,099	17,04
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	101,840	2,04
		2,000	%	Costes indirectos	103,880	2,08
				Precio total redondeado por m3 .....…		**105,96**
				Son ciento cinco Euros con noventa y seis céntimos		
6.6	AMME.2bbb	**m3**	**Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.**			
	MOOA.8a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a	0,019	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,25
	MMME.2fd	0,065	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	82,932	5,39
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,780	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	5,900	0,12
				Precio total redondeado por m3 .....…		**6,02**
				Son seis Euros con dos céntimos		
6.7	AMME.4bbb	**m3**	**Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.**			
	MOOA.8a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	MMME.2fd	0,062	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	82,932	5,14
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,520	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,630	0,11
				Precio total redondeado por m3 .....…		**5,74**
				Son cinco Euros con setenta y cuatro céntimos		
6.8	UAC010	**m**	**Colector enterrado en terreno no agresivo, con protección contra raíces, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, encajonada lateralmente por placas de fibrocemento cuyos solapes son hormigonados, todo ello relleno con arena y sal gruesa hasta 30 cm por encima de la generatriz superior y protegido el conjunto superiormente por una capa de hormigón HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.** **Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de las placas de fibrocemento en los laterales de la zanja, hormigonando la zona de solapes. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Formación de la capa superior de protección, de hormigón. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.**			
	mt11ade020g	1,050	m	Tubo para saneamiento de PVC de dobl…	33,236	34,90

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt11ade100a	0,007	kg	Lubricante para unión mediante junta el…	9,430	0,07
	mt10hmf010…	0,166	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en c…	69,169	11,48
	mt01ara020	0,433	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, con 20…	13,246	5,74
	mt13lps010a	1,430	m²	Placa bajo teja de fibrocemento sin ami…	5,117	7,32
	mq04cag010b	0,079	h	Camión con grúa de hasta 10 t.	52,967	4,18
	mq01ret020b	0,051	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7…	34,542	1,76
	mq02rop020	0,325	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80…	3,310	1,08
	mo041	0,337	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770	5,31
	mo087	0,161	h	Ayudante construcción de obra civil.	13,630	2,19
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	74,030	1,48
		2,000	%	Costes indirectos	75,510	1,51
				Precio total redondeado por m .....…		**77,02**

Son setenta y siete Euros con dos céntimos

6.9 UAA010 **Ud** **Formación de arqueta de paso 100X100X120 cm, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x135 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.**
Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	mt10hmf010kn	0,376	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado …	95,951	36,08
	mt04lma010b	456,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboració…	0,220	100,32
	mt08aaa010a	0,090	m³	Agua.	1,401	0,13
	mt09mif010ca	0,319	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	32,302	10,30
	mt11var130	1,000	Ud	Colector de conexión de PVC, con tres …	35,469	35,47
	mt09mif010la	0,180	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	39,877	7,18
	mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para…	7,805	7,81
	mt11arf010g	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada…	92,966	92,97
	mt01arr010a	2,421	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di…	6,839	16,56
	mq01ret020b	0,480	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7…	34,542	16,58
	mo041	2,383	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770	37,58
	mo087	3,179	h	Ayudante construcción de obra civil.	13,630	43,33
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	404,310	8,09
		2,000	%	Costes indirectos	412,400	8,25
				Precio total redondeado por Ud .....…		**420,65**

Son cuatrocientos veinte Euros con sesenta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.10	UAI010	**m**	**Sumidero longitudinal con paredes de fábrica de ladrillo cerámico macizo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, con rejilla y marco de acero galvanizado, de 600 mm de anchura interior y 600 mm de altura, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable.** **Incluye: Replanteo del recorrido del sumidero longitudinal. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería al sumidero longitudinal. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero longitudinal. Colocación del sifón en línea. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt10hmf010…	0,520	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en c…	69,169	35,97
	mt04lma010b	234,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboració…	0,220	51,48
	mt08aaa010a	0,048	m³	Agua.	1,401	0,07
	mt09mif010ca	0,160	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	32,302	5,17
	mt09mif010la	0,110	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	39,877	4,39
	mt11rej020eb	2,000	Ud	Marco y rejilla de acero galvanizado, de…	46,251	92,50
	mt11var120b	0,200	Ud	Sifón en línea de PVC, color gris, registr…	40,491	8,10
	mo041	3,405	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770	53,70
	mt01arr010a	2,421	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di…	6,839	16,56
	mq01ret020b	0,480	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7…	34,542	16,58
	mo087	2,602	h	Ayudante construcción de obra civil.	13,630	35,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	319,990	6,40
		2,000	%	Costes indirectos	326,390	6,53
				Precio total redondeado por m .....…		**332,92**
				Son trescientos treinta y dos Euros con noventa y dos céntimos		
6.11	AMMR.5db	**m3**	**Relleno de zanja con grava.**			
	MOOA.8a	0,038	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,60
	PBRG.1fb	1,900	t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	6,148	11,68
	MMMR.1de	0,012	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	53,155	0,64
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,920	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,180	0,26
				Precio total redondeado por m3 .....…		**13,44**
				Son trece Euros con cuarenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

6.12 ASA010 **Ud** **Aliviadero registrable enterrado, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con Rejilla electrosoldada antideslizante de 1000x1000 mm de anchura, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, incluso marco de apoyo, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil angular laminado en caliente, de 30 mm, acabado galvanizado en caliente; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.**
Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt10hmf010kn	0,376	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado …	95,951	36,08
mt04lma010b	397,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboració…	0,220	87,34
mt08aaa010a	0,079	m³	Agua.	1,401	0,11
mt09mif010ca	0,278	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	32,302	8,98
mt11var130	1,000	Ud	Colector de conexión de PVC, con tres …	35,469	35,47
mt09mif010la	0,158	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	39,877	6,30
mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para…	7,805	7,81
mt07rel040ua	1,000	ud	Rejilla electrosoldada antideslizante de …	118,229	118,23
mt01arr010a	2,062	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di…	6,839	14,10
mq01ret020b	0,416	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7…	34,542	14,37
mo020	2,308	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	36,40
mo113	2,979	h	Peón ordinario construcción.	13,110	39,05
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	404,240	8,08
	2,000	%	Costes indirectos	412,320	8,25

Precio total redondeado por Ud 420,57

Son cuatrocientos veinte Euros con cincuenta y siete céntimos

6.13 UPCB10a **m** **Reposición de bordillo de cualquier tipo sobre base de hormigón no estructural HNE-15N, incluida la excavación necesaria, el rejuntado y limpieza.**

MOOA.8a	0,284	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,48
MOOA12a	0,662	h	Peón ordinario construcción	13,110	8,68
PBPM.1da	0,003	m3	Mto cto M-5 man	72,920	0,22
PBPC.2abaa	0,035	m3	H 20 plástica TM 20 I	55,291	1,94
MMMT.1ab	0,020	h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	50,075	1,00
%	20,000	%	Costes Directos Complementarios	16,320	3,26
	2,000	%	Costes indirectos	19,580	0,39

Precio total redondeado por m 19,97

Son diecinueve Euros con noventa y siete céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.14	UPCB.1eb	**m**	**Bordillo de hormigón doble capa de 30x22cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.**			
	MOOA.8a	0,190	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,00
	MOOA12a	0,380	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,98
	PUVA.1eb	1,000	m2	Bordillo horm DC 30x22cm	3,944	3,94
	PBPM.1da	0,003	m3	Mto cto M-5 man	72,920	0,22
	PBPC15bbb	0,045	m3	HNE-15 blanda TM 20	55,243	2,49
	MMMC10a	0,050	h	Regla vibrante	2,383	0,12
	MMMT.1ab	0,020	h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	50,075	1,00
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	15,750	0,32
		2,000	%	Costes indirectos	16,070	0,32
				Precio total redondeado por m .....…		**16,39**
				Son dieciseis Euros con treinta y nueve céntimos		
6.15	DEF042	**Ud**	**Apertura de mechinal en muro de fábrica de mamposería y de ladrillo macizo para evacuación de aguas pluviales desde interior de patio a exterior de vía pública, de hasta 30x30x50 cm, realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso saneado posterior y acabo correcto de aristas y paredes de salida de agua o mechinal** **Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco.**			
	mo041	2,383	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770	37,58
	mo087	3,179	h	Ayudante construcción de obra civil.	13,630	43,33
	mt09mif010la	0,180	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	39,877	7,18
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	88,090	1,76
		2,000	%	Costes indirectos	89,850	1,80
				Precio total redondeado por Ud .....…		**91,65**
				Son noventa y un Euros con sesenta y cinco céntimos		
6.16	UPCE.1da	**m2**	**Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.**			
	MOOA.8a	0,331	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,22
	MOOA12a	0,142	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,86
	PUVP.2da	1,050	m	Baldosa 20x20 4 pas Gris	5,070	5,32
	PBRA.1abb	0,032	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,161	0,29
	PBAC.2ab	0,001	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	91,972	0,09
	PBPL.1a	0,001	m3	Lechada cto 1:2 CEM II/B-P 32.5N	85,150	0,09
	PBPM.1da	0,020	m3	Mto cto M-5 man	72,920	1,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	14,330	0,29
		2,000	%	Costes indirectos	14,620	0,29
				Precio total redondeado por m2 .....…		**14,91**
				Son catorce Euros con noventa y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.17	UPCG.2cdbba	**m2**	**Formación de pavimento de arena de rio fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.**			
	MOOA.8a	0,002	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,03
	MOOA12a	0,008	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,10
	PBRA14c	0,084	m3	Arena de rio fina	37,341	3,14
	PNIS12a	1,100	m2	Malla antihierbas	0,739	0,81
	MMMR.1bb	0,008	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	34,976	0,28
	MMMC.6c	0,002	h	Motoniveladora 140 CV	60,524	0,12
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	47,107	0,94
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,420	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,530	0,11
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,64**

Son cinco Euros con sesenta y cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

7 SUSTITUCION VENTANAS

7.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS

7.1.1 EFTL42gllv **u** **Ventana V1 corredera de 200x218 cm de dos hojas con dos fijos superior e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 100 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**

MOOA.8a	1,192 h	Oficial 1ª construcción	15,770	18,80
MOOA12a	1,192 h	Peón ordinario construcción	13,110	15,63
MOOM.8a	0,596 h	Oficial 1ª metal	16,580	9,88
PFTL16gllvb	1,000 u	Vent V1crra 2hj 200x218 2fj superior e i…	898,455	898,46
PFTL30d	16,720 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	91,29
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.034,060	20,68
ENTW.1a	8,400 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	6,72
	2,000 %	Costes indirectos	1.061,460	21,23

Precio total redondeado por u .....… 1.082,69

Son mil ochenta y dos Euros con sesenta y nueve céntimos

7.1.2 EFTL42gllvb **u** **Ventana V2 corredera de 240x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 120 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**

MOOA.8a	1,324 h	Oficial 1ª construcción	15,770	20,88
MOOA12a	1,324 h	Peón ordinario construcción	13,110	17,36
MOOM.8a	0,690 h	Oficial 1ª metal	16,580	11,44
PFTL16gllvbb	1,000 u	Vent crra 2hj 240 x218 2fj superior e inf…	988,303	988,30
PFTL30d	18,320 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	100,03
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.138,010	22,76
ENTW.1a	9,200 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	7,36
	2,000 %	Costes indirectos	1.168,130	23,36

Precio total redondeado por u .....… 1.191,49

Son mil ciento noventa y un Euros con cuarenta y nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.1.3	EFTL42gllvc	**u**	**Ventana V3 corredera de 180x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 90 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	1,144 h	Oficial 1ª construcción	15,770	18,04
	MOOA12a	1,144 h	Peón ordinario construcción	13,110	15,00
	MOOM.8a	0,567 h	Oficial 1ª metal	16,580	9,40
	PFTL16gllvbc	1,000 u	Vent V3crra 2hj 180x218 2fj superior e i…	813,418	813,42
	PFTL30d	15,920 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	86,92
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	942,780	18,86
	ENTW.1a	7,800 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	6,24
		2,000 %	Costes indirectos	967,880	19,36
			Precio total redondeado por u .....…		**987,24**
			Son novecientos ochenta y siete Euros con veinticuatro céntimos		
7.1.4	EFTL42gllvcb	**u**	**Ventana V4 corredera de 140x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 70 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	1,059 h	Oficial 1ª construcción	15,770	16,70
	MOOA12a	1,059 h	Peón ordinario construcción	13,110	13,88
	MOOM.8a	0,530 h	Oficial 1ª metal	16,580	8,79
	PFTL16gllvbcb	1,000 u	Vent V4crra 2hj 140x218 2fj superior e i…	591,147	591,15
	PFTL30d	14,320 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	78,19
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	708,710	14,17
	ENTW.1a	7,100 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	5,68
		2,000 %	Costes indirectos	728,560	14,57
			Precio total redondeado por u .....…		**743,13**
			Son setecientos cuarenta y tres Euros con trece céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.1.5	EFTL42gllvcbb	**u**	**Ventana V5 corredera de 100x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 50 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	1,031 h	Oficial 1ª construcción	15,770	16,26
	MOOA12a	1,031 h	Peón ordinario construcción	13,110	13,52
	MOOM.8a	0,520 h	Oficial 1ª metal	16,580	8,62
	PFTL16gllvb…	1,000 u	Vent V5crra 2hj 100x218 2fj superior e i…	491,835	491,84
	PFTL30d	12,720 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	69,45
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	599,690	11,99
	ENTW.1a	6,400 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	5,12
		2,000 %	Costes indirectos	616,800	12,34
			Precio total redondeado por u .....…		**629,14**
			Son seiscientos veintinueve Euros con catorce céntimos		
7.1.6	EFTL40glfub	**u**	**Vent V6 4 hojas dos correderas y dos batientes de 200x118 cm SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm,sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	0,936 h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,76
	MOOA12a	0,936 h	Peón ordinario construcción	13,110	12,27
	MOOM.8a	0,468 h	Oficial 1ª metal	16,580	7,76
	PFTL15glfub	1,000 u	Vent V6 4 hojas dos correderas y dos b…	591,147	591,15
	PFTL30d	12,720 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	69,45
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	695,390	13,91
	ENTW.1a	6,600 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	5,28
		2,000 %	Costes indirectos	714,580	14,29
			Precio total redondeado por u .....…		**728,87**
			Son setecientos veintiocho Euros con ochenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.1.7	EFTL40gojpb	**u**	**Ventana V7 corredera de 254x178 cm de dos hojas correderas con un paño superior fijo de 62cm de alto, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,235	h	Oficial 1ª construcción	15,770	19,48
	MOOA12a	1,235	h	Peón ordinario construcción	13,110	16,19
	MOOM.8a	0,617	h	Oficial 1ª metal	16,580	10,23
	PFTL15gojpb	1,000	u	Vent V7 crra 2hj 254x178 fj superior 62	608,026	608,03
	PFTL30d	17,280	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	94,35
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	748,280	14,97
	ENTW.1a	8,700	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	6,96
		2,000	%	Costes indirectos	770,210	15,40
				Precio total redondeado por u .....…		**785,61**
				Son setecientos ochenta y cinco Euros con sesenta y un céntimos		
7.1.8	EFTL42gllvcc	**u**	**Ventana V8 corredera de 167x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 90 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,144	h	Oficial 1ª construcción	15,770	18,04
	MOOA12a	1,144	h	Peón ordinario construcción	13,110	15,00
	MOOM.8a	0,567	h	Oficial 1ª metal	16,580	9,40
	PFTL16gllvbcc	1,000	u	Ventana V8 corredera de 167x218 cm d…	813,418	813,42
	PFTL30d	15,400	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	84,08
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	939,940	18,80
	ENTW.1a	7,800	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	6,24
		2,000	%	Costes indirectos	964,980	19,30
				Precio total redondeado por u .....…		**984,28**
				Son novecientos ochenta y cuatro Euros con veintiocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.1.9	EFTL40frexb	**u**	**Ventana V9 abatible de 100x300 cm de alto,de dos hojas con dos fijos superior e inferior de 80 cm de alto cada uno SEGUN PLANO CARPINTERIA, y dos hojas abatibles de 50x140 cm de alto, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,149	h	Oficial 1ª construcción	15,770	18,12
	MOOA12a	1,149	h	Peón ordinario construcción	13,110	15,06
	MOOM.8a	0,575	h	Oficial 1ª metal	16,580	9,53
	PFTL15frexb	1,000	u	Ventana V9 abatible de 100x300 cm de …	557,097	557,10
	PFTL30d	16,000	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	87,36
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	687,170	13,74
	ENTW.1a	8,100	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	6,48
		2,000	%	Costes indirectos	707,390	14,15
				Precio total redondeado por u .....…		**721,54**
				Son setecientos veintiun Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
7.1.10	EFTL42glidb	**u**	**Ventana V10 corredera de 200x170 cm de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, y dos hojas correderas de 100 cm de ancho cada una y 110 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,064	h	Oficial 1ª construcción	15,770	16,78
	MOOA12a	1,064	h	Peón ordinario construcción	13,110	13,95
	MOOM.8a	0,532	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,82
	PFTL16glidb	1,000	u	Ventana V10 corredera de 200x170 cm …	695,698	695,70
	PFTL30d	13,600	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	74,26
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	809,510	16,19
	ENTW.1a	7,500	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	6,00
		2,000	%	Costes indirectos	831,700	16,63
				Precio total redondeado por u .....…		**848,33**
				Son ochocientos cuarenta y ocho Euros con treinta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.1.11	EFTL42gnjdb	**u**	**Ventana V11 corredera de 240x170 cm, de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con dos hojas correderas de 120x110 cm de alto con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	1,192 h	Oficial 1ª construcción	15,770	18,80
	MOOA12a	1,192 h	Peón ordinario construcción	13,110	15,63
	MOOM.8a	0,596 h	Oficial 1ª metal	16,580	9,88
	PFTL16gnjdb	1,000 u	Vent V11 crra 2hj 240x170 fj sup 60	798,567	798,57
	PFTL30d	16,400 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	89,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	932,420	18,65
	ENTW.1a	8,400 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	6,72
		2,000 %	Costes indirectos	957,790	19,16
			Precio total redondeado por u .....…		**976,95**
			Son novecientos setenta y seis Euros con noventa y cinco céntimos		
7.1.12	EFTL42gjjdb	**u**	**Ventana V12 corredera de 180x170 cm de dos hojas de 180x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, don dos hojas de 90x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	1,021 h	Oficial 1ª construcción	15,770	16,10
	MOOA12a	1,021 h	Peón ordinario construcción	13,110	13,39
	MOOM.8a	0,511 h	Oficial 1ª metal	16,580	8,47
	PFTL16gjjdb	1,000 u	Vent V12 crra 2hj 180x170 fj sup 60	666,753	666,75
	PFTL30d	14,000 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	76,44
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	781,150	15,62
	ENTW.1a	7,200 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	5,76
		2,000 %	Costes indirectos	802,530	16,05
			Precio total redondeado por u .....…		**818,58**
			Son ochocientos dieciocho Euros con cincuenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.1.13	EFTL42gijdb	**u**	**Ventana V13 orredera de dos hojas de 167x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 83x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	0,979	h	Oficial 1ª construcción	15,770	15,44
	MOOA12a	0,979	h	Peón ordinario construcción	13,110	12,83
	MOOM.8a	0,490	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,12
	PFTL16gijdb	1,000	u	Vent V13 crra 2hj 167x170 fj sup 60	633,801	633,80
	PFTL30d	13,600	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	74,26
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	744,450	14,89
	ENTW.1a	6,900	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	5,52
		2,000	%	Costes indirectos	764,860	15,30
				Precio total redondeado por u .....…		**780,16**
				Son setecientos ochenta Euros con dieciseis céntimos		
7.1.14	EFTL42ghjd	**u**	**Ventana V14 corredera de dos hojas de 144x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 72x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	0,936	h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,76
	MOOA12a	0,936	h	Peón ordinario construcción	13,110	12,27
	MOOM.8a	0,468	h	Oficial 1ª metal	16,580	7,76
	PFTL16ghjdb	1,000	u	Vent V14 crra 2hj 144x170 fj sup 60	600,847	600,85
	PFTL30d	12,560	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	68,58
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	704,220	14,08
	ENTW.1a	6,600	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	5,28
		2,000	%	Costes indirectos	723,580	14,47
				Precio total redondeado por u .....…		**738,05**
				Son setecientos treinta y ocho Euros con cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.1.15	EFTL42gejdb	**u**	**Ventana V15 corredera de dos hojas de 100x170 cm, de con un paño superior fijo de 60cm de alto, de dos hojas de 50x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	0,809	h Oficial 1ª construcción	15,770	12,76
	MOOA12a	0,809	h Peón ordinario construcción	13,110	10,61
	MOOM.8a	0,405	h Oficial 1ª metal	16,580	6,71
	PFTL16gejdb	1,000	u Vent V15 corredera 2hj 100x170 fj sup 60	501,987	501,99
	PFTL30d	10,800	m Tapajuntas Al lac color	5,460	58,97
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	591,040	11,82
	ENTW.1a	5,700	m Sell jnt sili c/pist	0,800	4,56
		2,000	% Costes indirectos	607,420	12,15
			Precio total redondeado por u .....…		**619,57**
			Son seiscientos diecinueve Euros con cincuenta y siete céntimos		
7.1.16	EFTL42geld	**u**	**Ventana V16 corredera de dos hojas de 100X200 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 50x140 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	0,894	h Oficial 1ª construcción	15,770	14,10
	MOOA12a	0,894	h Peón ordinario construcción	13,110	11,72
	MOOM.8a	0,447	h Oficial 1ª metal	16,580	7,41
	PFTL16geldb	1,000	u Vent V16 crra 2hj 100x200 fj sup 60	560,509	560,51
	PFTL30d	12,000	m Tapajuntas Al lac color	5,460	65,52
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	659,260	13,19
	ENTW.1a	6,300	m Sell jnt sili c/pist	0,800	5,04
		2,000	% Costes indirectos	677,490	13,55
			Precio total redondeado por u .....…		**691,04**
			Son seiscientos noventa y un Euros con cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.1.17	EFTL42gfjdb	**u**	**Ventana V17 corredera de dos hojas de 124x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas correderas de 62x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	0,851 h	Oficial 1ª construcción	15,770	13,42
	MOOA12a	0,851 h	Peón ordinario construcción	13,110	11,16
	MOOM.8a	0,426 h	Oficial 1ª metal	16,580	7,06
	PFTL16gfjdb	1,000 u	Vent V17 crra 2hj 120x180 fj sup 60	534,941	534,94
	PFTL30d	12,000 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	65,52
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	632,100	12,64
	ENTW.1a	6,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	4,80
		2,000 %	Costes indirectos	649,540	12,99
			Precio total redondeado por u .....…		**662,53**
			Son seiscientos sesenta y dos Euros con cincuenta y tres céntimos		
7.1.18	EFTL42ghjdb	**u**	**Ventana V18 corredera de dos hojas de 150x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 75x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	0,936 h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,76
	MOOA12a	0,936 h	Peón ordinario construcción	13,110	12,27
	MOOM.8a	0,468 h	Oficial 1ª metal	16,580	7,76
	PFTL16ghjdbb	1,000 u	Vent V18 crra 2hj 150x170 fj sup 60	613,847	613,85
	PFTL30d	12,800 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	69,89
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	718,530	14,37
	ENTW.1a	6,800 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	5,44
		2,000 %	Costes indirectos	738,340	14,77
			Precio total redondeado por u .....…		**753,11**
			Son setecientos cincuenta y tres Euros con once céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.1.19	EFTL46binab	**u**	**Puerta P1 balconera de 259x347 cm abatible de dos hojas de 82x347 cm + dos fijos laterales de 47x347 cm, SEGUN PLANOS CARPINTERÍA realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,457	h	Oficial 1ª construcción	15,770	22,98
	MOOA12a	1,457	h	Peón ordinario construcción	13,110	19,10
	MOOM.8a	6,385	h	Oficial 1ª metal	16,580	105,86
	PFTL15binab	1,000	u	Prta ab 2hj 165x347	846,144	846,14
	PFTL15danab	2,000	u	Vent fj 1hj 47X347	146,311	292,62
	PFTL30d	19,200	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	104,83
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.391,530	27,83
	ENTW.1a	12,200	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	9,76
		2,000	%	Costes indirectos	1.429,120	28,58
				Precio total redondeado por u .....…		**1.457,70**
				Son mil cuatrocientos cincuenta y siete Euros con setenta céntimos		
7.1.20	EFTL46binac	**u**	**Puerta P2 balconera abatible de 167X323 cm de dos hojas de 83x323 cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	0,804	h	Oficial 1ª construcción	15,770	12,68
	MOOA12a	0,804	h	Peón ordinario construcción	13,110	10,54
	MOOM.8a	5,912	h	Oficial 1ª metal	16,580	98,02
	PFTL32a	8,100	m	Precerco	2,288	18,53
	PFTL15binac	1,000	u	Prta ab 2hj 167x323	847,468	847,47
	PFTL30d	20,000	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	109,20
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.096,440	21,93
	ENTW.1a	9,800	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	7,84
		2,000	%	Costes indirectos	1.126,210	22,52
				Precio total redondeado por u .....…		**1.148,73**
				Son mil ciento cuarenta y ocho Euros con setenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.1.21	EFTL42bhnab	**u**	**Puerta P3 balconera de 143x267 cm abatible de dos hojas de 71x267cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,106	h	Oficial 1ª construcción	15,770	17,44
	MOOA12a	1,106	h	Peón ordinario construcción	13,110	14,50
	MOOM.8a	0,553	h	Oficial 1ª metal	16,580	9,17
	PFTL16bhnab	1,000	u	Prta P3 ab 2hj 143x267	839,041	839,04
	PFTL30d	16,400	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	89,54
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	969,690	19,39
	ENTW.1a	8,300	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	6,64
		2,000	%	Costes indirectos	995,720	19,91
				Precio total redondeado por u .....…		**1.015,63**
				Son mil quince Euros con sesenta y tres céntimos		
7.1.22	EFTL42benab	**u**	**Puerta P4 balconera abatible de 100x267 cm de dos hojas de 50x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	0,979	h	Oficial 1ª construcción	15,770	15,44
	MOOA12a	0,979	h	Peón ordinario construcción	13,110	12,83
	MOOM.8a	0,490	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,12
	PFTL16benab	1,000	u	Prta P4 ab 2hj 100x267	727,868	727,87
	PFTL30d	14,800	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	80,81
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	845,070	16,90
	ENTW.1a	7,400	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	5,92
		2,000	%	Costes indirectos	867,890	17,36
				Precio total redondeado por u .....…		**885,25**
				Son ochocientos ochenta y cinco Euros con veinticinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.1.23	EFTL42bfnab	**u**	**Puerta P5 balconera abatible de 126X267 cm de dos hojas de 83x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,021	h	Oficial 1ª construcción	15,770	16,10
	MOOA12a	1,021	h	Peón ordinario construcción	13,110	13,39
	MOOM.8a	0,511	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,47
	PFTL16bfnab	1,000	u	Prta P5 ab 2hj 126x267	763,431	763,43
	PFTL30d	15,800	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	86,27
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	887,660	17,75
	ENTW.1a	7,900	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	6,32
		2,000	%	Costes indirectos	911,730	18,23
				Precio total redondeado por u .....…		**929,96**
				Son novecientos veintinueve Euros con noventa y seis céntimos		
7.1.24	EFTL42bgnab	**u**	**Puerta P6 balconera abatible de 134x267 cm de dos hojas de 67x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,064	h	Oficial 1ª construcción	15,770	16,78
	MOOA12a	1,064	h	Peón ordinario construcción	13,110	13,95
	MOOM.8a	0,532	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,82
	PFTL16bgnab	1,000	u	Prta P6 ab 2hj 134X267	808,973	808,97
	PFTL30d	16,040	m	Tapajuntas Al lac color	5,460	87,58
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	936,100	18,72
	ENTW.1a	7,500	m	Sell jnt sili c/pist	0,800	6,00
		2,000	%	Costes indirectos	960,820	19,22
				Precio total redondeado por u .....…		**980,04**
				Son novecientos ochenta Euros con cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.1.25	EFTL42adnab	**u**	**Puerta P7 balconera abatible de 90x267 cm de una hoja de 90x267cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	0,936 h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,76
	MOOA12a	0,936 h	Peón ordinario construcción	13,110	12,27
	MOOM.8a	0,468 h	Oficial 1ª metal	16,580	7,76
	PFTL16adnab	1,000 u	Prta P7 ab 1hj 90x267	509,919	509,92
	PFTL30d	14,300 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	78,08
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	622,790	12,46
	ENTW.1a	7,200 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	5,76
		2,000 %	Costes indirectos	641,010	12,82
			Precio total redondeado por u .....…		**653,83**
			Son seiscientos cincuenta y tres Euros con ochenta y tres céntimos		
7.1.26	EFTL42binab	**u**	**Puerta P8 balconera abatible de 160x267cm de dos hojas de 80x267 cm cada una SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	1,149 h	Oficial 1ª construcción	15,770	18,12
	MOOA12a	1,149 h	Peón ordinario construcción	13,110	15,06
	MOOM.8a	0,575 h	Oficial 1ª metal	16,580	9,53
	PFTL16binab	1,000 u	Prta P8 ab 2hj 160x267	879,730	879,73
	PFTL30d	17,100 m	Tapajuntas Al lac color	5,460	93,37
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.015,810	20,32
	ENTW.1a	8,600 m	Sell jnt sili c/pist	0,800	6,88
		2,000 %	Costes indirectos	1.043,010	20,86
			Precio total redondeado por u .....…		**1.063,87**
			Son mil sesenta y tres Euros con ochenta y siete céntimos		
7.1.27	EFZV.6bcb	**m**	**Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 50 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.**		
	MOOA.8a	0,237 h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,74
	MOOA11a	0,237 h	Peón especializado construcción	13,630	3,23
	PBUL19a	1,000 u	Masilla silicona neutra	3,897	3,90
	PBUT25bcej	4,000 u	Torn rsc total M-10x50 8.8	0,217	0,87
	PFRV14bc	1,000 m	Vierteaguas al lac 50 cm	20,335	20,34
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	32,080	0,64
		2,000 %	Costes indirectos	32,720	0,65
			Precio total redondeado por m .....…		**33,37**
			Son treinta y tres Euros con treinta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.1.28	EFZV.6bcbb	**m**	**Capialzado plegado en forma de L de dintel de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 40 cm en vertical y 40 cm en horizontal, con fijación mecánica y sellado con masilla de poliuretano. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.**			
	MOOA.8a	0,331	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,22
	MOOA11a	0,331	h	Peón especializado construcción	13,630	4,51
	PBUL19ab	1,500	u	Masilla poliuretano	3,897	5,85
	PBTL.1gb	3,000	m	Pfl cua hue 40x40 al anod Ag	9,345	28,04
	PBUT25bcej	8,000	u	Torn rsc total M-10x50 8.8	0,217	1,74
	PFRV14bcc	1,000	m	Capialzado plegado en forma de L de di…	33,946	33,95
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	79,310	1,59
		2,000	%	Costes indirectos	80,900	1,62
				Precio total redondeado por m .....…		**82,52**
				Son ochenta y dos Euros con cincuenta y dos céntimos		
7.1.29	LVC010b	**m²**	**Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².** **Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.**			
	mt21veg050…	1,006	m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	168,884	169,90
	mt21vva015a	0,580	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,458	3,17
	mt21vva021	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,192	1,19
	mo055	0,326	h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	5,14
	mo110	0,326	h	Ajudant vidrier.	12,950	4,22
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	183,620	3,67
		2,000	%	Costes indirectos	187,290	3,75
				Precio total redondeado por m² .....…		**191,04**
				Son ciento noventa y un Euros con cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.1.30	LVC010	**m²**	**Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.** **Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.**		
	mt21veg050…	1,006 m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	131,964	132,76
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,458	3,17
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,192	1,19
	mo055	0,101 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	1,59
	mo110	0,101 h	Ajudant vidrier.	12,950	1,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	140,020	2,80
		2,000 %	Costes indirectos	142,820	2,86
			Precio total redondeado por m²		**145,68**
			Son ciento cuarenta y cinco Euros con sesenta y ocho céntimos		
7.1.31	LVC010c	**m²**	**Doble C6 TRASLUCIDO envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.** **Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.**		
	mt21veg050…	1,006 m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	131,964	132,76
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,458	3,17
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,192	1,19
	mo055	0,133 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	2,10
	mo110	0,133 h	Ajudant vidrier.	12,950	1,72
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	140,940	2,82
		2,000 %	Costes indirectos	143,760	2,88
			Precio total redondeado por m²		**146,64**
			Son ciento cuarenta y seis Euros con sesenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.1.32	SDP010	**m**	**Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones.** **Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.**			
	mt53pdi010na	1,050	m	Banda protectora de vinilo, de 180 mm …	17,933	18,83
	mt47adc110a	0,300	kg	Adhesivo especial de poliuretano bicom…	5,591	1,68
	mo011	0,061	h	Oficial 1ª montador.	16,160	0,99
	mo080	0,061	h	Ayudante montador.	13,630	0,83
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,330	0,45
		2,000	%	Costes indirectos	22,780	0,46
				Precio total redondeado por m .....…		**23,24**
				Son veintitres Euros con veinticuatro céntimos		
			7.2 ALBAÑILERIA-PINTURA			
7.2.1	DDDF15a	**u**	**Levantado de CAPIALZADO-TAMBUCHO, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**			
	MOOA12a	0,388	h	Peón ordinario construcción	13,110	5,09
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	5,090	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	5,240	0,10
				Precio total redondeado por u .....…		**5,34**
				Son cinco Euros con treinta y cuatro céntimos		
7.2.2	DDDF.6ba	**u**	**Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.**			
	MOOA12a	0,649	h	Peón ordinario construcción	13,110	8,51
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,510	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,680	0,17
				Precio total redondeado por u .....…		**8,85**
				Son ocho Euros con ochenta y cinco céntimos		
7.2.3	DDDF14a	**u**	**Levantado de de persiana, incluso marcos, guías y accesorios incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA12a	1,183	h	Peón ordinario construcción	13,110	15,51
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	15,510	0,31
		2,000	%	Costes indirectos	15,820	0,32
				Precio total redondeado por u .....…		**16,14**
				Son dieciseis Euros con catorce céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.2.4	COMPT7	**m²**	**TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza. Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento verticalcon aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.**			
	MOOA.8a	0,191	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,01
	MOOA11a	0,191	h	Peón especializado construcción	13,630	2,60
	PFPP.7a	0,300	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,801	0,24
	PFPP.8b	0,400	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,726	0,69
	PFPP.5a	1,500	m	Banda papel microperforado alt r	0,027	0,04
	PFPP16a	1,890	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,354	0,67
	PFPP15a	30,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,011	0,33
	PFPP.9ba	3,300	m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,335	4,41
	PFPP10ab	1,600	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,850	1,36
	PFPC.1dd	2,100	m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,649	13,96
	PNTL.7afdb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,425	15,59
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	42,900	0,86
		2,000	%	Costes indirectos	43,760	0,88
				Precio total redondeado por m² .....…		**44,64**
				Son cuarenta y cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos		
7.2.5	ERPP.3abaa	**m2**	**Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**			
	MOON.8a	0,284	h	Oficial 1ª pintura	15,770	4,48
	PRCP.3aca	0,060	l	Pint int plas acrl mate bl	2,979	0,18
	PRCP13fb	0,064	l	Masilla al agua bl	6,346	0,41
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,070	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,170	0,10
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,27**
				Son cinco Euros con veintisiete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

8 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1	CONTROL.EFIENER	u	**Control técnico en fase de ejecución de la obra, realizado por Organismo de Control Técnico competente (OCT), para la implantación y supervisión de la eficiencia energética, de acuerdo con el proyecto, incluyendo certificado final y registr, incluyendo** **1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15).** **Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril.** **Este control se realizará antes del inicio de las obras, cuando se programarán las distintas visitas de verificación según el plan de obra estimado, siendo imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de ejecución.** **Se entregará al Organismo de Control, al menos la siguiente documentación y archivos:** **- Proyecto de ejecución.** **- Certificado energético a nivel de proyecto.** **- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.** **- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos.** **o Vidrios.** **o Marcos.** **o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.** **- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.** **2.- Visitas a obra necesarias para realizar la inspección y adquisición de datos para la elaboración del informe de control externo (DRD 06/15). Se realizarán tantas visitas como sea necesario de acuerdo con la planificación prevista de las obras.** **3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15)** **Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril.** **Será necesaria la entrega al Organismo de Control del archivo de cálculo utilizado para la obtención del certificado de eficiencia energética del edificio terminado. El técnico y firmante del certificado de eficiencia energética deberá haber incluido en el archivo de cálculo los cambios y correcciones derivados del proceso de control externo.** **También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos:** **- Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución.** **- Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación.** **- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.** **- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas.** **o Vidrios.** **o Marcos.** **o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.** **- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..**	

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Sin descomposición		3.783,341
			2,000 %	Costes indirectos	3.783,341	75,67
				Precio total redondeado por u .....…		**3.859,01**
				Son tres mil ochocientos cincuenta y nueve Euros con un céntimo		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9 SEGURIDAD Y SALUD			
			9.1 PROTECCIONES COLECTIVAS			
9.1.1	SSCB.1abaa	**m**	**Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos tipo sargento como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.**			
	MOOA.8a	0,094	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,48
	MOOA11a	0,094	h	Peón especializado construcción	13,630	1,28
	MPCB.2a	0,600	u	Guardacuerpo tipo sargento	21,111	12,67
	MPCB.4a	0,600	u	Seta protectora	0,198	0,12
	MPCB.6a	0,060	u	Barandilla p/guardacuerpo	7,926	0,48
	MMEM.4d	0,030	m3	Amtz mad encf tabl 5 us	52,362	1,57
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	17,600	0,35
		2,000	%	Costes indirectos	17,950	0,36
				Precio total redondeado por m .....…		**18,31**
				Son dieciocho Euros con treinta y un céntimos		
9.1.2	v305	**Ud**	**Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.**			
				Sin descomposición		35,176
		2,000	%	Costes indirectos	35,176	0,70
				Precio total redondeado por Ud .....…		**35,88**
				Son treinta y cinco Euros con ochenta y ocho céntimos		
9.1.3	SPCC.6d	**m2**	**Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, para cubrir pequeños huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados.**			
	MOOA.8a	0,016	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,25
	MOOA12a	0,015	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,20
	MSCR.1c	0,003	u	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2…	2,365	0,01
	MSCR.5a	1,600	u	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de di…	0,473	0,76
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1,220	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	1,240	0,02
				Precio total redondeado por m2 .....…		**1,26**
				Son un Euro con veintiseis céntimos		
9.1.4	SSCB.3a	**m2**	**Entablado como protección de hueco horizontal con tablones de madera de pino de 20x5cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.**			
	MOOA11a	0,094	h	Peón especializado construcción	13,630	1,28
	MMEM.1bd	0,400	m3	Amtz mad tabl 5.5x15-20cm 4 us	53,714	21,49
	MPSS.5a	0,040	u	Poste señalización	36,906	1,48
	MPSS.3a	1,600	u	Banda bicolor	12,665	20,26
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	44,510	0,89
		2,000	%	Costes indirectos	45,400	0,91
				Precio total redondeado por m2 .....…		**46,31**
				Son cuarenta y seis Euros con treinta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.1.5	SSCR.3ab	**u**	**Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5cm, según R.D. 486/97.**			
	MOOA.8a	2,365	h	Oficial 1ª construcción	15,770	37,30
	MOOA11a	2,365	h	Peón especializado construcción	13,630	32,23
	MPCR.9a	0,050	u	Brazo marquesina	1.308,708	65,44
	MPCR.7a	0,012	u	Soporte mordaza	1.600,624	19,21
	MMEM.4d	0,010	m3	Amtz mad encf tabl 5 us	52,362	0,52
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	154,700	3,09
		2,000	%	Costes indirectos	157,790	3,16
				Precio total redondeado por u .....…		**160,95**
				Son ciento sesenta Euros con noventa y cinco céntimos		
9.1.6	SPCC.6a	**m**	**Red vertical en módulos de 10x5 m., compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red , incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).**			
	MOOA.8a	0,013	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,21
	MOOA11a	0,013	h	Peón especializado construcción	13,630	0,18
	MSCR.1d	0,007	u	Red 10x5m c/2ramales cuer ø12mm	45,542	0,32
	MSCR.2a	0,025	u	Soporte mordaza red horizontal	80,396	2,01
	MSCR.4a	0,020	u	Brazo metálico articulado, tipo ménsula,…	96,475	1,93
	MSCR.6c	0,013	u	Pescante tipo horca sop mordaza	42,562	0,55
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,200	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,300	0,11
				Precio total redondeado por m .....…		**5,41**
				Son cinco Euros con cuarenta y un céntimos		
9.1.7	YCB070	**m**	**Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt07aco010g	2,869	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1…	0,586	1,68
	mt50spr046	2,520	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,028	0,07
	mt50spr045	0,084	Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de c…	0,076	0,01
	mt50spa050g	0,002	m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensi…	279,021	0,56
	mt08var050	0,050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	1,040	0,05
	mo119	0,192	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	3,18
	mo120	0,192	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	2,52
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,070	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	8,230	0,16
				Precio total redondeado por m .....…		**8,39**
				Son ocho Euros con treinta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.1.8	YCG010	**m²**	**Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y pletinas y ganchos de acero galvanizado, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50sph010aa	1,409	m²	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2…	1,835	2,59
	mt50spr170b	0,512	m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de …	0,156	0,08
	mt07ala011j	0,009	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 100…	1,144	0,01
	mt50spr140c	0,037	Ud	Gancho de fijación de 8 mm de diámetr…	0,596	0,02
	mq07ple010ff	0,010	Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora …	113,793	1,14
	mq07ple020ff	0,001	Ud	Transporte a obra y retirada de platafor…	113,226	0,11
	mo119	0,192	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	3,18
	mo120	0,192	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	2,52
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	9,650	0,19
		2,000	%	Costes indirectos	9,840	0,20
				Precio total redondeado por m² .....…		**10,04**
				Son diez Euros con cuatro céntimos		
9.1.9	YCJ010	**Ud**	**Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spr045	0,100	Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de c…	0,076	0,01
	mo120	0,009	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	0,130	0,00
				Precio total redondeado por Ud .....…		**0,13**
				Son trece céntimos		
9.1.10	YCK010	**m**	**Red vertical de protección, tipo pantalla, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con cuerda de red de calibre 4 mm y rodapié de malla de polietileno de alta densidad, color verde, anclada al borde del forjado cada 50 cm con anclajes expansivos de acero galvanizado en caliente, para cerrar completamente el hueco existente entre dos forjados a lo largo de todo su perímetro, durante los trabajos en el interior, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spr015	4,500	m²	Red vertical de protección, de poliamida…	1,230	5,54
	mt50spr170a	0,270	m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de …	0,142	0,04
	mt50spr050	0,300	m²	Malla tupida de polietileno de alta densi…	0,424	0,13
	mt50spr140d	2,300	Ud	Anclaje expansivo de 8x60 mm, de acer…	0,548	1,26
	mo119	0,096	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	1,59
	mo120	0,096	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	1,26
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	9,820	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,020	0,20
				Precio total redondeado por m .....…		**10,22**
				Son diez Euros con veintidos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.1.11	YCI030	**m²**	**Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50sph010ba	0,100	m²	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2…	2,478	0,25
	mt50spr170a	0,200	m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de …	0,142	0,03
	mt50spr140a	0,500	Ud	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de di…	0,416	0,21
	mo119	0,121	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	2,01
	mo120	0,121	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	1,59
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,090	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	4,170	0,08
				Precio total redondeado por m² .....…		**4,25**
				Son cuatro Euros con veinticinco céntimos		
9.1.12	YCL250	**Ud**	**Dispositivo de anclaje para su uso durante la ejecución de forjados, formado por poste de perfil hueco de acero cincado de sección rectangular, de 2 m de longitud, con un sistema en su extremo superior, que permite la recepción de dos mosquetones para la fijación de una línea de anclaje a cada uno de ellos, amortizable en 50 usos, fijado a un pilar de hormigón con base plástica embebida en el hormigón, perdida, para elevar las líneas de anclaje 1,8 m sobre la plataforma de trabajo, para asegurar a un operario.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spd090a	0,020	Ud	Poste de perfil hueco de acero cincado …	54,594	1,09
	mt50spd095a	1,000	Ud	Base plástica embebida en el hormigón,…	1,012	1,01
	mo120	0,050	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	0,66
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,760	0,06
		2,000	%	Costes indirectos	2,820	0,06
				Precio total redondeado por Ud .....…		**2,88**
				Son dos Euros con ochenta y ocho céntimos		
				9.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES		
9.2.1	SSIC.1b	**u**	**Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.**			
	MPIC.1b	0,100	u	Casco ctr golpes reg c/ruleta	6,715	0,67
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	0,670	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,680	0,01
				Precio total redondeado por u .....…		**0,69**
				Son sesenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.2.2	SSIC.5a	**u**	**Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.**			
	MPIC.5a	0,100 u	Casco con protección auditiva	43,849	4,38
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,380	0,04
		2,000 %	Costes indirectos	4,420	0,09
			Precio total redondeado por u .....…		**4,51**
			Son cuatro Euros con cincuenta y un céntimos		
9.2.3	SSIJ.2b	**u**	**Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.**		
	MPIJ.2b	0,200 u	Pantalla p/soldadura eléctrica	23,646	4,73
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,730	0,05
		2,000 %	Costes indirectos	4,780	0,10
			Precio total redondeado por u .....…		**4,88**
			Son cuatro Euros con ochenta y ocho céntimos		
9.2.4	SSIJ.1aba	**u**	**Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.**		
	MPIJ.1aba	0,200 u	Ga est reg básica	9,742	1,95
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	1,950	0,02
		2,000 %	Costes indirectos	1,970	0,04
			Precio total redondeado por u .....…		**2,01**
			Son dos Euros con un céntimo		
9.2.5	SSIM10a	**u**	**Par de brazaletes con tiras reflectoras.**		
	MPIM10a	0,250 u	Brazaletes alta visibilidad	10,404	2,60
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	2,600	0,03
		2,000 %	Costes indirectos	2,630	0,05
			Precio total redondeado por u .....…		**2,68**
			Son dos Euros con sesenta y ocho céntimos		
9.2.6	SSIM.1de	**u**	**Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**		
	MPIM.1de	0,250 u	Guantes sold serraje vacuno	3,547	0,89
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	0,890	0,01
		2,000 %	Costes indirectos	0,900	0,02
			Precio total redondeado por u .....…		**0,92**
			Son noventa y dos céntimos		
9.2.7	SSIM.1ag	**u**	**Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**		
	MPIM.1ag	0,250 u	Guantes u gnal alg-cau	2,270	0,57
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	0,570	0,01
		2,000 %	Costes indirectos	0,580	0,01
			Precio total redondeado por u .....…		**0,59**
			Son cincuenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.2.8	SSIM.5a	**u**	**Manopla para soldadura de 1-1-3 dedos confeccionada totalmente en serraje crupón con refuerzo exterior en la palma y dedo pulgar, prevista para riesgos mecánicos y de soldadura, según norma UNE-EN 420.**			
	MPIM.5a	0,250	u	Manopla soldadura	6,261	1,57
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	1,570	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	1,590	0,03
				Precio total redondeado por u .....…		**1,62**
				Son un Euro con sesenta y dos céntimos		
9.2.9	SSIO.1ad	**u**	**Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.**			
	MPIO.1ad	1,000	u	Orejera estándar 30	15,919	15,92
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	15,920	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	16,080	0,32
				Precio total redondeado por u .....…		**16,40**
				Son dieciseis Euros con cuarenta céntimos		
9.2.10	SSIP.2a	**u**	**Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.**			
	MPIP.2a	0,500	u	Bota dieléctrica	18,898	9,45
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	9,450	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	9,540	0,19
				Precio total redondeado por u .....…		**9,73**
				Son nueve Euros con setenta y tres céntimos		
9.2.11	SSIP.1aa	**u**	**Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**			
	MPIP.1aa	0,500	u	Bota seguridad	17,630	8,82
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	8,820	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	8,910	0,18
				Precio total redondeado por u .....…		**9,09**
				Son nueve Euros con nueve céntimos		
9.2.12	SSIP.1da	**u**	**Bota de seguridad para soldador fabricada en piel negra con suela de poliuretano, horma ancha y cierre de hebilla., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**			
	MPIP.1da	0,500	u	Bota soldador	31,137	15,57
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	15,570	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	15,730	0,31
				Precio total redondeado por u .....…		**16,04**
				Son dieciseis Euros con cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.2.13	SSIT.7a	**u**	**Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.**			
	MPIT.7a	1,000	u	Chaleco alta visibilidad	5,296	5,30
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	5,300	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	5,350	0,11
				Precio total redondeado por u .....…		**5,46**
				Son cinco Euros con cuarenta y seis céntimos		
9.2.14	SSIT.3a	**u**	**Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**			
	MPIT.1a	1,000	u	Chaquetón antifrío	12,929	12,93
	%	10,000	%	Costes Directos Complementarios	12,930	1,29
		2,000	%	Costes indirectos	14,220	0,28
				Precio total redondeado por u .....…		**14,50**
				Son catorce Euros con cincuenta céntimos		
9.2.15	SSIV.1d	**u**	**Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.**			
	MPIV.1d	1,000	u	Mascarilla 1 valv p/pintura	14,406	14,41
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	14,410	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	14,550	0,29
				Precio total redondeado por u .....…		**14,84**
				Son catorce Euros con ochenta y cuatro céntimos		
9.2.16	SSIV.1b	**u**	**Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.**			
	MPIV.1b	1,000	u	Mascarilla papel c/válvula	1,892	1,89
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	1,890	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	1,910	0,04
				Precio total redondeado por u .....…		**1,95**
				Son un Euro con noventa y cinco céntimos		
9.2.17	SSIX.7e	**u**	**Cinturón de seguridad para caídas, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**			
	MPIX.7e	0,200	u	Cintu seg para caídas	117,057	23,41
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	23,410	0,23
		2,000	%	Costes indirectos	23,640	0,47
				Precio total redondeado por u .....…		**24,11**
				Son veinticuatro Euros con once céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.2.18	SSIX.7a	**u**	**Cinturón de seguridad de sujección, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**			
	MPIX.7a	0,200 u	Cintu seg sujección	22,236		4,45
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,450		0,04
		2,000 %	Costes indirectos	4,490		0,09
			Precio total redondeado por u .....…			**4,58**
			Son cuatro Euros con cincuenta y ocho céntimos			
9.2.19	SSIX16b	**u**	**Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**			
	MPIX16b	0,143 u	Disptv retráctil 6m	424,491		60,70
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	60,700		0,61
		2,000 %	Costes indirectos	61,310		1,23
			Precio total redondeado por u .....…			**62,54**
			Son sesenta y dos Euros con cincuenta y cuatro céntimos			
9.2.20	SSIX18a	**u**	**Dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**			
	MPIX18a	0,143 u	Dispositivo anclaje clase B	155,438		22,23
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	22,230		0,22
		2,000 %	Costes indirectos	22,450		0,45
			Precio total redondeado por u .....…			**22,90**
			Son veintidos Euros con noventa céntimos			
9.2.21	SSIX13c	**u**	**Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con elemento de amarre incorporado, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.**			
	MPIX13c	0,200 u	Arnés c/amarre incorp	58,850		11,77
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	11,770		0,12
		2,000 %	Costes indirectos	11,890		0,24
			Precio total redondeado por u .....…			**12,13**
			Son doce Euros con trece céntimos			
9.2.22	SSIX12c	**u**	**Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.**			
	MPIX12c	0,143 u	Cuerda de seguridad anticaída	125,900		18,00
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	18,000		0,18
		2,000 %	Costes indirectos	18,180		0,36
			Precio total redondeado por u .....…			**18,54**
			Son dieciocho Euros con cincuenta y cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.2.23	YCL154	**Ud**	**Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje para enterrar en dos pozos excavados en el terreno de 1,5 m de profundidad, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura con un disco metálico de 350 mm de diámetro en un extremo y una argolla en el otro extremo y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación de los pozos, el relleno posterior con las tierras previamente excavadas y la compactación final.**		
	mt50spd040a	2,000 Ud	Dispositivo de anclaje para enterrar en …	27,743	55,49
	mt50spl210b	0,330 Ud	Cinta de poliéster de 35 mm de anchura…	77,558	25,59
	mq01exn020b	0,504 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neum…	45,797	23,08
	mo119	0,096 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	1,59
	mo120	0,192 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	2,52
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	108,270	2,17
		2,000 %	Costes indirectos	110,440	2,21
			Precio total redondeado por Ud .....…		**112,65**
			Son ciento doce Euros con sesenta y cinco céntimos		
9.2.24	YCL170	**Ud**	**Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**		
	mt50spl305	2,000 Ud	Placa de anclaje de acero galvanizado, …	22,245	44,49
	mt50spl005	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, ar…	4,540	36,32
	mt50spl400b	0,330 Ud	Línea de anclaje flexible, formada por 1 …	259,481	85,63
	mo119	0,385 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	6,38
	mo120	1,149 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	15,06
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	187,880	3,76
		2,000 %	Costes indirectos	191,640	3,83
			Precio total redondeado por Ud .....…		**195,47**
			Son ciento noventa y cinco Euros con cuarenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.2.25	YCL160	**Ud**	**Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 postes de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de los postes de anclaje.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**		
	mt50spl310	2,000 Ud	Poste de acero galvanizado, con argolla…	111,626	223,25
	mt50spl005	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, ar…	4,540	36,32
	mt50spl300b	0,330 Ud	Línea de anclaje flexible, formada por 1 …	813,418	268,43
	mo119	0,384 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	6,37
	mo120	0,768 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	10,07
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	544,440	10,89
		2,000 %	Costes indirectos	555,330	11,11
			Precio total redondeado por Ud .....…		**566,44**
			Son quinientos sesenta y seis Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
			9.3 SEÑALIZACION		
9.3.1	SSSP.1a	**u**	**Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**		
	MOOA11a	0,094 h	Peón especializado construcción	13,630	1,28
	MPSP.1a	0,333 u	Señal de prohibición	20,931	6,97
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	12,580	4,19
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	12,440	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	12,560	0,25
			Precio total redondeado por u .....…		**12,81**
			Son doce Euros con ochenta y un céntimos		
9.3.2	SSSP.2a	**u**	**Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**		
	MOOA11a	0,094 h	Peón especializado construcción	13,630	1,28
	MPSP.2a	0,333 u	Señal de advertencia	19,039	6,34
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	12,580	4,19
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	11,810	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	11,930	0,24
			Precio total redondeado por u .....…		**12,17**
			Son doce Euros con diecisiete céntimos		
9.3.3	SSSP.3a	**u**	**Señal de obligación cricular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**		
	MOOA11a	0,094 h	Peón especializado construcción	13,630	1,28
	MPSP.3a	0,333 u	Señal de obligación	20,931	6,97
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	12,580	4,19
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	12,440	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	12,560	0,25
			Precio total redondeado por u .....…		**12,81**
			Son doce Euros con ochenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.3.4	SSSP.4a	**u**	**Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**			
	MOOA11a	0,094	h	Peón especializado construcción	13,630	1,28
	MPSP.4a	0,333	u	Señal de indicación	26,161	8,71
	MPSP.7a	0,333	u	Soporte acero galvanizado	12,580	4,19
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	14,180	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	14,320	0,29
				Precio total redondeado por u .....…		**14,61**
				Son catorce Euros con sesenta y un céntimos		
9.3.5	SSSP.5b	**u**	**Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**			
	MOOA11a	0,094	h	Peón especializado construcción	13,630	1,28
	MPSP.5b	0,333	u	Panel direccional 165x45cm	86,090	28,67
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	29,950	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	30,250	0,61
				Precio total redondeado por u .....…		**30,86**
				Son treinta Euros con ochenta y seis céntimos		
9.3.6	SSSS.3a	**u**	**Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.**			
	MOOA12a	0,047	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,62
	MPSS.3a	1,000	u	Banda bicolor	12,665	12,67
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	13,290	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	13,420	0,27
				Precio total redondeado por u .....…		**13,69**
				Son trece Euros con sesenta y nueve céntimos		
9.3.7	SSSS.4bb	**u**	**Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.**			
	MOOA12a	0,047	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,62
	MPSS.4bb	0,500	u	Cono PVC 45cm refl EG1	15,436	7,72
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	8,340	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	8,420	0,17
				Precio total redondeado por u .....…		**8,59**
				Son ocho Euros con cincuenta y nueve céntimos		
9.3.8	SSST.1a	**m**	**Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobres bases de hormigón, incluido colocación. Incluida la parte proporcional de las puertas peatonales y las puertas para accesos de vehículos.**			
	MOOA.8a	0,284	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,48
	MOOA12a	0,284	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,72
	MPST.1a	0,200	m	Valla fija chapa galv ciega	51,047	10,21
	MPST.5a	0,200	u	Soporte metálico	8,228	1,65
	MPST.4a	0,200	u	Base de hormigón	6,574	1,31
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	21,370	0,21
		2,000	%	Costes indirectos	21,580	0,43
				Precio total redondeado por m .....…		**22,01**
				Son veintidos Euros con un céntimo		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.3.9	SSST.3a	**u**	**Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.**			
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MPST.3a	0,100	u	Valla móvil p/peatones	45,012	4,50
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	5,730	0,06
		2,000	%	Costes indirectos	5,790	0,12
				Precio total redondeado por u .....…		**5,91**
				Son cinco Euros con noventa y un céntimos		
			9.4 EQUIPAMIENTO			
9.4.1	SSBC.2cbb	**mes**	**Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.**			
	MOOA12a	0,851	h	Peón ordinario construcción	13,110	11,16
	MMBC.2cbbb	1,000	mes	Csta mnblc alqu 6x2.45m san c/	79,781	79,78
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	90,940	1,82
		2,000	%	Costes indirectos	92,760	1,86
				Precio total redondeado por mes .....…		**94,62**
				Son noventa y cuatro Euros con sesenta y dos céntimos		
9.4.2	SSBC.2daa	**mes**	**Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.**			
	MOOA12a	0,851	h	Peón ordinario construcción	13,110	11,16
	MMBC.2daa	1,000	mes	Csta mnblc alqu 8x2.35m dfna s/	43,367	43,37
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	54,530	1,09
		2,000	%	Costes indirectos	55,620	1,11
				Precio total redondeado por mes .....…		**56,73**
				Son cincuenta y seis Euros con setenta y tres céntimos		
9.4.3	SSBC.6eb	**mes**	**Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2.45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación.**			
	MOOA12a	0,850	h	Peón ordinario construcción	13,110	11,14
	MMBC.6e	1,000	mes	Csta contenedor alqu 6.00x2.45m	64,469	64,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	75,610	1,51
		2,000	%	Costes indirectos	77,120	1,54
				Precio total redondeado por mes .....…		**78,66**
				Son setenta y ocho Euros con sesenta y seis céntimos		
9.4.4	SSBC.2dcbb	**mes**	**Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalción eléctrica, etc., incluida la colocación.**			
	MOOA12a	0,851	h	Peón ordinario construcción	13,110	11,16
	MMBC.2dcb	1,000	mes	Csta mnblc alqu 8x2.35m compc c/	67,533	67,53
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	78,690	1,57
		2,000	%	Costes indirectos	80,260	1,61
				Precio total redondeado por mes .....…		**81,87**
				Son ochenta y un Euros con ochenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.4.5	SSBE.5a	**u**	**Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.**			
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MMBE.5a	0,500	u	Banco metálico p/5 personas	55,530	27,77
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	29,000	0,29
		2,000	%	Costes indirectos	29,290	0,59
				Precio total redondeado por u .....…		**29,88**
				Son veintinueve Euros con ochenta y ocho céntimos		
9.4.6	SSBE.4a	**u**	**Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.**			
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MMBE.4a	0,500	u	Mesa metálica p/10 personas	96,447	48,22
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	49,450	0,49
		2,000	%	Costes indirectos	49,940	1,00
				Precio total redondeado por u .....…		**50,94**
				Son cincuenta Euros con noventa y cuatro céntimos		
9.4.7	SSBE.2a	**u**	**Percha en cabinas para duchas y WC.**			
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MMBE.2a	1,000	u	Percha cabinas p/duchas/wc	4,824	4,82
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	6,050	0,06
		2,000	%	Costes indirectos	6,110	0,12
				Precio total redondeado por u .....…		**6,23**
				Son seis Euros con veintitres céntimos		
9.4.8	SSBE.1a	**u**	**Espejo para vestuarios y aseos obra.**			
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MMBE.1a	1,000	u	Espejo p/vestuarios y aseos	27,079	27,08
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	28,310	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	28,590	0,57
				Precio total redondeado por u .....…		**29,16**
				Son veintinueve Euros con dieciseis céntimos		
9.4.9	SSBE.7a	**u**	**Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.**			
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	MOOE.8a	0,473	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	7,84
	MMBE.7a	0,200	u	Horno microondas	122,268	24,45
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	34,770	0,35
		2,000	%	Costes indirectos	35,120	0,70
				Precio total redondeado por u .....…		**35,82**
				Son treinta y cinco Euros con ochenta y dos céntimos		
9.4.10	SSBE11a	**u**	**Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.**			
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	MMBE11a	1,000	u	Reposición botiquín	17,536	17,54
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	20,020	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	20,220	0,40
				Precio total redondeado por u .....…		**20,62**
				Son veinte Euros con sesenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.4.11	SSBE10a	**u**	**Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.**			
	MOOA12a	0,190	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,49
	MMBE10a	1,000	u	Botiquín urgencia	46,762	46,76
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	49,250	0,49
		2,000	%	Costes indirectos	49,740	0,99
				Precio total redondeado por u .....…		**50,73**
				Son cincuenta Euros con setenta y tres céntimos		
9.4.12	SSBE13a	**u**	**Portarrollos de metal.**			
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MMBE13a	0,500	u	Portarrollos	25,822	12,91
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	14,140	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	14,280	0,29
				Precio total redondeado por u .....…		**14,57**
				Son catorce Euros con cincuenta y siete céntimos		
9.4.13	SSBE14a	**u**	**Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, parafrecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.**			
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MMBE14a	0,500	u	Jabonera	21,924	10,96
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	12,190	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	12,310	0,25
				Precio total redondeado por u .....…		**12,56**
				Son doce Euros con cincuenta y seis céntimos		
9.4.14	SSBE17a	**u**	**Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.**			
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MMBE17a	1,000	u	Escobillero	2,553	2,55
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	3,780	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	3,820	0,08
				Precio total redondeado por u .....…		**3,90**
				Son tres Euros con noventa céntimos		
9.4.15	SSBE18a	**u**	**Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.**			
	MMBE18a	0,250	u	Nevera	283,751	70,94
	MOOA12a	0,009	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,12
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	71,060	0,71
		2,000	%	Costes indirectos	71,770	1,44
				Precio total redondeado por u .....…		**73,21**
				Son setenta y tres Euros con veintiun céntimos		
9.4.16	SSBE.9bbb	**u**	**Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90,fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación.**			
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MMBE.9bbb	0,333	u	Taq met 30x50x180cm 2alt 2hue	109,111	36,33
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	37,560	0,38
		2,000	%	Costes indirectos	37,940	0,76
				Precio total redondeado por u .....…		**38,70**
				Son treinta y ocho Euros con setenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.4.17	SSBE.6a	**u**	**Recipiente para recogida de desperdicios, obra.**			
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MMBE.6a	1,000	u	Recipiente recg desperdicios	31,761	31,76
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	32,990	0,33
		2,000	%	Costes indirectos	33,320	0,67
				Precio total redondeado por u .....…		**33,99**
				Son treinta y tres Euros con noventa y nueve céntimos		
9.4.18	190104001	**Ud**	**Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.**			
	mt41ixi010a	1,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC p…	30,466	30,47
	mt41ixw010b	1,000	Ud	Armario metálico con puerta para acrist…	49,190	49,19
	mt41ixw020	0,194	m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	11,375	2,21
	mo113	0,219	h	Peón ordinario construcción.	13,110	2,87
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	84,740	1,69
		2,000	%	Costes indirectos	86,430	1,73
				Precio total redondeado por Ud .....…		**88,16**
				Son ochenta y ocho Euros con dieciseis céntimos		
9.4.19	190104002	**Ud**	**Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.**			
	mt41ixo010b	1,000	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2…	57,173	57,17
	mt41ixw010b	1,000	Ud	Armario metálico con puerta para acrist…	49,190	49,19
	mt41ixw020	0,250	m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	11,375	2,84
	mo113	0,256	h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,36
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	112,560	2,25
		2,000	%	Costes indirectos	114,810	2,30
				Precio total redondeado por Ud .....…		**117,11**
				Son ciento diecisiete Euros con once céntimos		
			9.5 FORMACION Y REUNIONES			
9.5.1	SSFF.1a	**h**	**Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.**			
				Sin descomposición		14,187
		2,000	%	Costes indirectos	14,187	0,28
				Precio total redondeado por h .....…		**14,47**
				Son catorce Euros con cuarenta y siete céntimos		
9.5.2	SSFF.2a	**u**	**Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.**			
				Sin descomposición		13,412
		2,000	%	Costes indirectos	13,412	0,27
				Precio total redondeado por u .....…		**13,68**
				Son trece Euros con sesenta y ocho céntimos		
9.5.3	SSFR.1a	**u**	**Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).**			
				Sin descomposición		93,070
		2,000	%	Costes indirectos	93,070	1,86
				Precio total redondeado por u .....…		**94,93**
				Son noventa y cuatro Euros con noventa y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			10 CONTROL DE CALIDAD			
			10.1 OBRA CIVIL			
			10.1.1 ARIDOS			
10.1.1.1	MCTL.5B	**u**	**Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.**			
	MOOO09a	1,135	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,82
	MOOO10a	0,426	h	Técnico especialista informes	62,640	26,68
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	21,28
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	66,780	2,00
		2,000	%	Costes indirectos	68,780	1,38
				Precio total redondeado por u .....…		**70,16**
				Son setenta Euros con dieciseis céntimos		
10.1.1.2	MCTL.2c	**u**	**Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.**			
	MOOO09a	1,135	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,82
	MOOO10a	0,426	h	Técnico especialista informes	62,640	26,68
	MMM.cc1	0,680	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	28,94
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	74,440	2,23
		2,000	%	Costes indirectos	76,670	1,53
				Precio total redondeado por u .....…		**78,20**
				Son setenta y ocho Euros con veinte céntimos		
10.1.1.3	MCTL.2b	**u**	**Determinación de los límites de atterberg(límite liquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93**			
	MOOO09a	0,567	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	9,40
	MOOO10a	0,189	h	Técnico especialista informes	62,640	11,84
	MMM.cc1	0,250	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	10,64
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	31,880	0,96
		2,000	%	Costes indirectos	32,840	0,66
				Precio total redondeado por u .....…		**33,50**
				Son treinta y tres Euros con cincuenta céntimos		
10.1.1.4	MCTL.5c	**u**	**Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, segú UNE 103502.**			
	MOOO09a	2,129	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	35,30
	MOOO10a	0,567	h	Técnico especialista informes	62,640	35,52
	MMM.cc1	1,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	42,56
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	113,380	3,40
		2,000	%	Costes indirectos	116,780	2,34
				Precio total redondeado por u .....…		**119,12**
				Son ciento diecinueve Euros con doce céntimos		
10.1.1.5	MCTL.2L	**u**	**Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.**			
	MOOO09a	0,189	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	3,13
	MOOO10a	0,189	h	Técnico especialista informes	62,640	11,84
	MMM.cc1	0,200	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	8,51
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	23,480	0,70
		2,000	%	Costes indirectos	24,180	0,48
				Precio total redondeado por u .....…		**24,66**
				Son veinticuatro Euros con sesenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.1.1.6	MCTL.2X	**u**	**Determinación "in situ" de la densidad y humedad por el método de los isótopos radiactivos. (con un mínimo facturable de 5 ensayos), según ASTM-D 3017**			
	MOOO09a	0,113	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	1,87
	MOOO10a	0,142	h	Técnico especialista informes	62,640	8,89
	MMM.cc1	0,120	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	5,11
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	15,870	0,48
		2,000	%	Costes indirectos	16,350	0,33
				Precio total redondeado por u .....…		**16,68**
				Son dieciseis Euros con sesenta y ocho céntimos		
10.1.1.7	MCTL.2k	**u**	**Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.**			
	MOOO09a	0,113	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	1,87
	MOOO10a	0,142	h	Técnico especialista informes	62,640	8,89
	MMM.cc1	0,150	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	6,38
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	17,140	0,51
		2,000	%	Costes indirectos	17,650	0,35
				Precio total redondeado por u .....…		**18,00**
				Son dieciocho Euros		
			10.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS			
10.1.2.1	XEH016	**Ud**	**Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de dos probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**			
	mt49hob025ab	1,000	Ud	Ensayo para determinar la consistencia …	136,867	136,87
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	136,870	2,74
		2,000	%	Costes indirectos	139,610	2,79
				Precio total redondeado por Ud .....…		**142,40**
				Son ciento cuarenta y dos Euros con cuarenta céntimos		
10.1.2.2	XEB020	**Ud**	**Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**			
	mt49arb050	1,000	Ud	Ensayo para determinar las siguientes c…	50,017	50,02
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	50,020	1,00
		2,000	%	Costes indirectos	51,020	1,02
				Precio total redondeado por Ud .....…		**52,04**
				Son cincuenta y dos Euros con cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.1.2.3	XEB010	**Ud**	**Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, oblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**			
	mt49arb040	1,000	Ud	Ensayo para determinar la sección med…	25,160	25,16
	mt49arb020	1,000	Ud	Ensayo para determinar la presencia o …	15,967	15,97
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	41,130	0,82
		2,000	%	Costes indirectos	41,950	0,84
				Precio total redondeado por Ud .....…		**42,79**
				Son cuarenta y dos Euros con setenta y nueve céntimos		
10.1.2.4	XEB010b	**Ud**	**Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**			
	mt49arb010	1,000	Ud	Ensayo para determinar las caracterísi…	37,164	37,16
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	37,160	0,74
		2,000	%	Costes indirectos	37,900	0,76
				Precio total redondeado por Ud .....…		**38,66**
				Son treinta y ocho Euros con sesenta y seis céntimos		
				10.1.3 CUBIERTAS		
10.1.3.1	PRUSE.03	**u**	**Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.**			
	MOOO09a	3,310	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	54,88
	MOOO10a	1,703	h	Técnico especialista informes	62,640	106,68
	MMM.cc1	2,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	85,12
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	246,680	7,40
		2,000	%	Costes indirectos	254,080	5,08
				Precio total redondeado por u .....…		**259,16**
				Son doscientos cincuenta y nueve Euros con dieciseis céntimos		
10.1.3.2	PRUSE.04	**u**	**Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.**			
	MOOO09a	3,405	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	56,45
	MOOO10a	0,757	h	Técnico especialista informes	62,640	47,42
	MMM.cc1	5,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	212,81
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	316,680	9,50
		2,000	%	Costes indirectos	326,180	6,52
				Precio total redondeado por u .....…		**332,70**
				Son trescientos treinta y dos Euros con setenta céntimos		
				10.1.4 FACHADAS		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.1.4.1	MCCC.1a	**u**	**Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.**			
	MOOO09a	1,040	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	17,24
	MOOO10a	0,567	h	Técnico especialista informes	62,640	35,52
	MMM.cc1	1,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	42,56
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	95,320	2,86
		2,000	%	Costes indirectos	98,180	1,96
				Precio total redondeado por u ……		**100,14**
				Son cien Euros con catorce céntimos		
10.1.4.2	MCCC.6a	**u**	**Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.**			
	MOOO09a	1,135	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,82
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	2,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	85,12
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	133,570	4,01
		2,000	%	Costes indirectos	137,580	2,75
				Precio total redondeado por u ……		**140,33**
				Son ciento cuarenta Euros con treinta y tres céntimos		
10.1.4.3	MCCC.7a	**u**	**Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.**			
	MOOO09a	1,703	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	28,24
	MOOO10a	1,419	h	Técnico especialista informes	62,640	88,89
	MMM.cc1	2,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	106,41
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	223,540	6,71
		2,000	%	Costes indirectos	230,250	4,61
				Precio total redondeado por u ……		**234,86**
				Son doscientos treinta y cuatro Euros con ochenta y seis céntimos		
10.1.4.4	MCCC.5a	**u**	**Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.**			
	MOOO09a	0,757	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	12,55
	MOOO10a	0,379	h	Técnico especialista informes	62,640	23,74
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	21,28
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	57,570	1,73
		2,000	%	Costes indirectos	59,300	1,19
				Precio total redondeado por u ……		**60,49**
				Son sesenta Euros con cuarenta y nueve céntimos		
10.1.4.5	MCCC.3a	**u**	**Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 dias, según UNE-EN 772-11:2001.**			
	MOOO09a	0,946	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,68
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	1,100	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	46,82
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	92,130	2,76
		2,000	%	Costes indirectos	94,890	1,90
				Precio total redondeado por u ……		**96,79**
				Son noventa y seis Euros con setenta y nueve céntimos		
10.1.4.6	MCCC.4a	**u**	**Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.**			
	MOOO09a	0,757	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	12,55
	MOOO10a	0,237	h	Técnico especialista informes	62,640	14,85
	MMM.cc1	0,600	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	25,54
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	52,940	1,59
		2,000	%	Costes indirectos	54,530	1,09
				Precio total redondeado por u ……		**55,62**
				Son cincuenta y cinco Euros con sesenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.1.4.7	MCCC.2a	**u**	**Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.**			
	MOOO09a	0,851	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	14,11
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	1,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	42,56
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	86,300	2,59
		2,000	%	Costes indirectos	88,890	1,78
				Precio total redondeado por u .....…		**90,67**
				Son noventa Euros con sesenta y siete céntimos		
10.1.4.8	MCPE.1a	**u**	**Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrntía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpinteria instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.**			
	MOOO09a	2,837	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	47,04
	MOOO10a	0,946	h	Técnico especialista informes	62,640	59,26
	MMM.cc1	5,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	212,81
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	319,110	9,57
		2,000	%	Costes indirectos	328,680	6,57
				Precio total redondeado por u .....…		**335,25**
				Son trescientos treinta y cinco Euros con veinticinco céntimos		
			10.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES			
			10.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO			
10.1.5.1.1	MCDD.2a	**u**	**Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.**			
	MOOO09a	0,662	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	10,98
	MOOO10a	0,189	h	Técnico especialista informes	62,640	11,84
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	21,28
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	44,100	1,32
		2,000	%	Costes indirectos	45,420	0,91
				Precio total redondeado por u .....…		**46,33**
				Son cuarenta y seis Euros con treinta y tres céntimos		
10.1.5.1.2	MCDD.1a	**u**	**Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.**			
	MOOO09a	0,946	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,68
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	1,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	42,56
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	87,870	2,64
		2,000	%	Costes indirectos	90,510	1,81
				Precio total redondeado por u .....…		**92,32**
				Son noventa y dos Euros con treinta y dos céntimos		
10.1.5.1.3	MCDD.3a	**u**	**Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.**			
	MOOO09a	1,183	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	19,61
	MOOO10a	0,426	h	Técnico especialista informes	62,640	26,68
	MMM.cc1	0,900	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	38,31
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	84,600	2,54
		2,000	%	Costes indirectos	87,140	1,74
				Precio total redondeado por u .....…		**88,88**
				Son ochenta y ocho Euros con ochenta y ocho céntimos		
			10.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.1.6.1	EMPU.0	**Ud**	**Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.**			
	MOOO09a	1,135	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,82
	MOOO10a	0,662	h	Técnico especialista informes	62,640	41,47
	MMM.cc1	1,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	63,84
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	124,130	3,72
		2,000	%	Costes indirectos	127,850	2,56
				Precio total redondeado por Ud .....…		**130,41**
				Son ciento treinta Euros con cuarenta y un céntimos		
10.1.6.2	MCEB.8A	**Ud**	**Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851**			
	MOOO09a	0,946	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,68
	MOOO10a	0,379	h	Técnico especialista informes	62,640	23,74
	MMM.cc1	1,250	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	53,20
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	92,620	2,78
		2,000	%	Costes indirectos	95,400	1,91
				Precio total redondeado por Ud .....…		**97,31**
				Son noventa y siete Euros con treinta y un céntimos		
			10.1.7 PAVIMENTOS			
10.1.7.1	MCBK.3a	**u**	**Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.**			
	MOOO09a	1,892	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	31,37
	MOOO10a	0,946	h	Técnico especialista informes	62,640	59,26
	MMM.cc1	2,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	106,41
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	197,040	5,91
		2,000	%	Costes indirectos	202,950	4,06
				Precio total redondeado por u .....…		**207,01**
				Son doscientos siete Euros con un céntimo		
10.1.7.2	MCWV.2a	**u**	**Determinación de la resistencia al impacto, segun UNE-EN 127748-1**			
	MOOO09a	1,892	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	31,37
	MOOO10a	0,946	h	Técnico especialista informes	62,640	59,26
	MMM.cc1	2,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	106,41
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	197,040	5,91
		2,000	%	Costes indirectos	202,950	4,06
				Precio total redondeado por u .....…		**207,01**
				Son doscientos siete Euros con un céntimo		
10.1.7.3	MCBK.5a	**u**	**Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.**			
	MOOO09a	0,757	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	12,55
	MOOO10a	0,303	h	Técnico especialista informes	62,640	18,98
	MMM.cc1	0,800	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	34,05
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	65,580	1,97
		2,000	%	Costes indirectos	67,550	1,35
				Precio total redondeado por u .....…		**68,90**
				Son sesenta y ocho Euros con noventa céntimos		
10.1.7.4	MCBK.4A	**u**	**Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1**			
	MOOO09a	2,365	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	39,21
	MOOO10a	0,851	h	Técnico especialista informes	62,640	53,31
	MMM.cc1	1,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	63,84
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	156,360	4,69
		2,000	%	Costes indirectos	161,050	3,22
				Precio total redondeado por u .....…		**164,27**
				Son ciento sesenta y cuatro Euros con veintisiete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.1.7.5	MCBK.1A	**u**	**Determinación de las caracteristicas dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.**			
	MOOO09a	0,757	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	12,55
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	21,28
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	63,460	1,90
		2,000	%	Costes indirectos	65,360	1,31
				Precio total redondeado por u .....…		**66,67**
				Son sesenta y seis Euros con sesenta y siete céntimos		
10.1.7.6	MCBK.1m	**u**	**Ensayo de resbaladicidad de pavimento.**			
	MOOO09a	2,837	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	47,04
	MOOO10a	0,946	h	Técnico especialista informes	62,640	59,26
	MMM.cc1	3,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	127,69
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	233,990	7,02
		2,000	%	Costes indirectos	241,010	4,82
				Precio total redondeado por u .....…		**245,83**
				Son doscientos cuarenta y cinco Euros con ochenta y tres céntimos		
			10.1.8 ALICATADOS			
10.1.8.1	MCCA.2a	**u**	**Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.**			
	MOOO09a	1,135	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,82
	MOOO10a	0,237	h	Técnico especialista informes	62,640	14,85
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	21,28
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	54,950	1,65
		2,000	%	Costes indirectos	56,600	1,13
				Precio total redondeado por u .....…		**57,73**
				Son cincuenta y siete Euros con setenta y tres céntimos		
10.1.8.2	MCCA.3a	**u**	**Determinación de la resistencia a flexión, según norma UNE-EN ISO 10545-4:1997, en baldosas cerámicas, determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.**			
	MOOO09a	1,419	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	23,53
	MOOO10a	0,379	h	Técnico especialista informes	62,640	23,74
	MMM.cc1	2,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	85,12
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	132,390	3,97
		2,000	%	Costes indirectos	136,360	2,73
				Precio total redondeado por u .....…		**139,09**
				Son ciento treinta y nueve Euros con nueve céntimos		
10.1.8.3	MCCA19a	**u**	**Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.**			
	MOOO09a	0,946	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,68
	MOOO10a	0,379	h	Técnico especialista informes	62,640	23,74
	MMM.cc1	1,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	63,84
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	103,260	3,10
		2,000	%	Costes indirectos	106,360	2,13
				Precio total redondeado por u .....…		**108,49**
				Son ciento ocho Euros con cuarenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.1.8.4	MCCA.6a	**u**	**Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.**			
	MOOO09a	0,946	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,68
	MOOO10a	0,284	h	Técnico especialista informes	62,640	17,79
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	21,28
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	54,750	1,64
		2,000	%	Costes indirectos	56,390	1,13
				Precio total redondeado por u .....…		**57,52**
				Son cincuenta y siete Euros con cincuenta y dos céntimos		
10.1.8.5	MCCA11a	**u**	**Determinación de la resistencia quimica (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas ceramicas.**			
	MOOO09a	0,946	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,68
	MOOO10a	0,284	h	Técnico especialista informes	62,640	17,79
	MMM.cc1	0,550	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	23,41
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	56,880	1,71
		2,000	%	Costes indirectos	58,590	1,17
				Precio total redondeado por u .....…		**59,76**
				Son cincuenta y nueve Euros con setenta y seis céntimos		
10.1.8.6	DETAD.0	**u**	**Determinaciín de la adherencia segun UNE 1015-12**			
	MOOO09a	1,135	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,82
	MOOO10a	0,331	h	Técnico especialista informes	62,640	20,73
	MMM.cc1	0,700	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	29,79
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	69,340	2,08
		2,000	%	Costes indirectos	71,420	1,43
				Precio total redondeado por u .....…		**72,85**
				Son setenta y dos Euros con ochenta y cinco céntimos		
			10.1.9 FALSO TECHO YESO			
10.1.9.1	FALTH.01	**u**	**Determinación de la carga de arranque de la sujeción.**			
	MOOO09a	1,892	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	31,37
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	2,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	85,12
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	146,120	4,38
		2,000	%	Costes indirectos	150,500	3,01
				Precio total redondeado por u .....…		**153,51**
				Son ciento cincuenta y tres Euros con cincuenta y un céntimos		
			10.1.10 URBANIZACIÓN			
10.1.10.1	PRU-ENC		**Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.**			
	MOOO09a	2,837	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	47,04
	MOOO10a	0,710	h	Técnico especialista informes	62,640	44,47
	MMM.cc1	3,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,562	127,69
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	219,200	6,58
		2,000	%	Costes indirectos	225,780	4,52
				Precio total redondeado por .....…		**230,30**
				Son doscientos treinta Euros con treinta céntimos		
			10.2 INGENIERÍA			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.2.1	ON 02.01 l	**u**	**Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **COLECTORES: nº tramos independientes, Pruebas parciales: Estanquidad de tramos enterrados de la red de evacuación, colectores enterrados y elementos de conexión y registro.** **INSTALACIÓN GENERAL: edificio, Prueba de servicio de las redes de evacuación de agua de edificios.** **TUBERÍAS RESIDUALES: nº de bajantes independientes; Pruebas finales. Evacuación de aguas residuales, Pruebas finales. Estabilidad y estanquidad de cierres hidráulicos.** **TUBERÍA DE PLUVIALES: 200 m² cubierta inundable/ 50 m² cubierta NO inundable, Pruebas finales. Evacuación de aguas pluviales.** **BAJANTES Y COLECTORES: Prueba conjunta de circulación en la red de desagües, bajantes y colectores, poniendo en funcionamiento simultáneamente un 20 % de los aparatos instalados, sin detectarse acumulaciones de agua, defectos de circulación ni ruidos excesivos.**			
	ir1.2		1,000 u	Prueba servicio instalación saneamiento	672,669	672,67
			2,000 %	Costes indirectos	672,670	13,45
				Precio total redondeado por u .....…		**686,12**
				Son seiscientos ochenta y seis Euros con doce céntimos		
10.2.2	ON 02.02 l	**u**	**Prueba de INSTALACIÓN DE FONTANERÍA,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **- Ensayo de estanqueidad de las redes (100 %),** **- Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables..** **- Funcionamiento del grupo de presión (tarado de presostatos, consumos, simultaneidades, etc.).** **- Comportamiento de los desagües.** **- Funcionamiento de la grifería**			
	ir2.2		1,000 u	Prueba servicio instalación fontanería	577,688	577,69
			2,000 %	Costes indirectos	577,690	11,55
				Precio total redondeado por u .....…		**589,24**
				Son quinientos ochenta y nueve Euros con veinticuatro céntimos		
10.2.3	ON 02.03 l	**u**	**Prueba de INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BAJA TENSIÓN, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **- Medida de la resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%).** **- Medida de la caída de tensión en los circuitos más desfavorables y representativos.** **- Medida de la resistencia de puesta a tierra en tomas independientes existentes (100%).** **- Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%)** **- Comprobación del funcionamiento de la iluminación de emergencia y señalización conforme a la IT-BT 0.28 (100%).** **- Comprobación del nivel de iluminación en los locales más característicos.** **-Comprobación del equilibrio de cargas en las fases. en cuadro general (100%).** **- Comprobación de la continuidad del conductor de protección.** **- Comprobación de la tierra general.**			
	ir3.2		1,000 u	Prueba servicio instalación eléctrica	995,019	995,02
			2,000 %	Costes indirectos	995,020	19,90
				Precio total redondeado por u .....…		**1.014,92**
				Son mil catorce Euros con noventa y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.2.4	ON 02.04 l	**u**	**Prueba de INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN y A.C.S., , según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **- Ensayo de estanqueidad (100%).** **- Ensayo de libre dilatación (100%).** **- Rendimiento de la combustión en calderas (100 %)** **- Equilibrado de la instalación.** **- Funcionamiento de !a regulación automática (válvulas, sondas, centralitas, etc.).** **-Comprobación de las condiciones de funcionamiento de las bombas de circulación (consumos, velocidad, pérdidas de carga, etc).** **- Medida de !a resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%).** **- Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%)** **- Comprobación del funcionamiento del sistema antilegionela** **- Verificación de temperaturas de distribución, acumulación y temperaturas de salida.** **- Verificación del salto térmico en radiadores.** **- Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad (válvulas de seguridad, pirostatos, etc.).** **ENERGÍA SOLAR TÉRMICA:** **- Pruebas de estanqueidad de conducciones hidráulicas.** **- Tarado de los elementos de seguridad.** **- Consumo de las bombas que integran la instalación.** **- Funcionamiento del sistema, comprobando puesta en marcha en función de las consignas programadas, lecturas de sondas, incrementos de temperaturas en depósito de acumulación.** **VENTILACION** **Prueba de estanqueidad de circuitos hidráulicos a UTAS.** **Prueba de resistencia estructural y estanqueidad de redes de conductos.** **Verificación del consumo eléctrico.** **Verificación de los caudales de salida y retorno del aire.** **Verificación del sentido de giro de los motores.** **Comprobar el correcto estado de los filtros.** **Verificación del correcto funcionamiento de la batería de calor.**			
	ir4.2		1,000 u	Prueba servicio instalación calefacción	906,110	906,11
			2,000 %	Costes indirectos	906,110	18,12
				Precio total redondeado por u .....…		**924,23**
				Son novecientos veinticuatro Euros con veintitres céntimos		
10.2.5	ON 02.06 l	**u**	**Prueba de INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **- Estanqueidad de la red (100%).** **- Funcionamiento del sistema de detección automático (100%).** **- Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%)** **- Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión.** **- Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%)** **- Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria .** **- Verificación de presiones en los puntos mas desfavorables de las BIES.** **- Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía).** **- Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%).**			
	ir6.2		1,000 6	Prueba servicio instalación contraincen…	520,058	520,06
			2,000 %	Costes indirectos	520,060	10,40
				Precio total redondeado por u .....…		**530,46**
				Son quinientos treinta Euros con cuarenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.2.6	ON 02.07 I	**u**	**Prueba de INSTALACIONES ESPECIALES,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **VOZ Y DATOS** **- Realización de pruebas ecométricas:** **CONTRA INSTRUSISMO** **- Verificación Detectores anti intrusión (100%).** **- Verificación funcionamiento Centralita de alarma y robo.** **- Funcionamiento Sirenas (100%).** **IMAGEN Y SONIDO** **- Centralita de megafonía.** **- Altavoces y reguladores sonoros.** **- Sistemas de amplificación.** **- Antenas.** **- Terminales y tomas receptoras.** **- Cables y canalizaciones.**			
	ir7		1,000 u	Prueba servicio instalaciones especiales	995,019	995,02
			2,000 %	Costes indirectos	995,020	19,90
				Precio total redondeado por u .....…		**1.014,92**
				Son mil catorce Euros con noventa y dos céntimos		
			10.3 ACUSTICAS			
10.3.1	MCPA.1a	**u**	**Medición in situ del aislamiento acustico al ruido aéreo de las paredes interiores, de los techos y de las puertas entre dos recintos en condiciones de campo sonoro difuso, según UNE-EN ISO 140-4 y UNE-EN ISO 717-1. Se ensayará entre dos aulas, aulas / zonas comunes, aulas / fachada y recinto instalaciones / aula.**			
				Sin descomposición		856,463
			2,000 %	Costes indirectos	856,463	17,13
				Precio total redondeado por u .....…		**873,59**
				Son ochocientos setenta y tres Euros con cincuenta y nueve céntimos		
10.3.2	MCPA.4a	**u**	**Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.**			
				Sin descomposición		148,704
			2,000 %	Costes indirectos	148,704	2,98
				Precio total redondeado por u .....…		**151,68**
				Son ciento cincuenta y un Euros con sesenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			11 GESTION DE RESIDUOS			
11.1	PRNT300	**t**	**Tasa para el envío directo del residuo de PAPEL Y CARTON separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	SVGN479	1,000 t	Tasa gestión residuos tejas y mat. cerá…	24,488		24,49
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	24,490		0,73
		2,000 %	Costes indirectos	25,220		0,50
			Precio total redondeado por t .....…			**25,72**
			Son veinticinco Euros con setenta y dos céntimos			
11.2	PRNH300	**t**	**Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	SVGN152	1,000 t	cTasa para el envío directo del residuo …	6,082		6,08
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	6,080		0,18
		2,000 %	Costes indirectos	6,260		0,13
			Precio total redondeado por t .....…			**6,39**
			Son seis Euros con treinta y nueve céntimos			
11.3	PRNF100	**t**	**Tasa para la deposición directa de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	SVGN225	1,000 t	Tasa para el envío directo de residuos d…	22,161		22,16
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	22,160		0,66
		2,000 %	Costes indirectos	22,820		0,46
			Precio total redondeado por t .....…			**23,28**
			Son veintitres Euros con veintiocho céntimos			
11.4	PRIM100	**t**	**Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.**			
	SVGM200	1,000 t	Tasa para la gestión de residuos mezcl…	28,299		28,30
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	28,300		0,85
		2,000 %	Costes indirectos	29,150		0,58
			Precio total redondeado por t .....…			**29,73**
			Son veintinueve Euros con setenta y tres céntimos			
11.5	PRNA300	**t**	**Tasa para el envío directo del residuo de material asfáltico exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	SVGN595	1,000 t	Tasa valorización externa res. aglomera…	7,576		7,58
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	7,580		0,23
		2,000 %	Costes indirectos	7,810		0,16
			Precio total redondeado por t .....…			**7,97**
			Son siete Euros con noventa y siete céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.6	PRNY100	**t**	**Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	SVGN775	1,000 t	Tasa deposito residuos yesos y derivad…	5,524		5,52
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,520		0,17
		2,000 %	Costes indirectos	5,690		0,11
			Precio total redondeado por t .....…			**5,80**
			Son cinco Euros con ochenta céntimos			
11.7	PRLM100	**t**	**Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	SVGR575	1,000 t	Tasa valorización residuo madera.	0,918		0,92
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,920		0,03
		2,000 %	Costes indirectos	0,950		0,02
			Precio total redondeado por t .....…			**0,97**
			Son noventa y siete céntimos			
11.8	PRNT200	**t**	**Coste de gestión de residuo de VIDRIO separado para su valorización en la propia obra. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	SVGN478	1,000 t	Coste de gestión de residuo de VIDRIO…	17,876		17,88
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	17,880		0,54
		2,000 %	Costes indirectos	18,420		0,37
			Precio total redondeado por t .....…			**18,79**
			Son dieciocho Euros con setenta y nueve céntimos			
11.9	PRNF300	**t**	**Tasa para el envío directo de residuos de PLASTICO cerámica empleada en OBRA exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	SVGN232	1,000 t	Tasa valorización cerám. p/fábricas en i…	18,978		18,98
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	18,980		0,57
		2,000 %	Costes indirectos	19,550		0,39
			Precio total redondeado por t .....…			**19,94**
			Son diecinueve Euros con noventa y cuatro céntimos			
11.10	PRNH200	**t**	**Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	SVGN128	1,000 t	Precio para la gestión del residuo de ac…	232,543		232,54
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	232,540		6,98
		2,000 %	Costes indirectos	239,520		4,79
			Precio total redondeado por t .....…			**244,31**
			Son doscientos cuarenta y cuatro Euros con treinta y un céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.11	PRNT100	**t**	**Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	SVGN450	1,000 t	Tasa para la deposición directa de resid…	3,207		3,21
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	3,210		0,10
		2,000 %	Costes indirectos	3,310		0,07
			Precio total redondeado por t .....…			**3,38**
			Son tres Euros con treinta y ocho céntimos			
11.12	PRNF200	**t**	**Coste de gestión de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables para su valorización en la propia obra. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**			
	SVGN228	1,000 t	Tasa valorización res cerám. p/fábricas …	125,977		125,98
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	125,980		3,78
		2,000 %	Costes indirectos	129,760		2,60
			Precio total redondeado por t .....…			**132,36**
			Son ciento treinta y dos Euros con treinta y seis céntimos			
11.13	PRV100	**t**	**Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.**			
	SOM100	1,192 h	Peón	13,110		15,63
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	15,630		0,47
		2,000 %	Costes indirectos	16,100		0,32
			Precio total redondeado por t .....…			**16,42**
			Son dieciseis Euros con cuarenta y dos céntimos			
11.14	PRV200	**t**	**Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.**			
	SVGV100	1,000 t	Tasa de separación de residuos en inst…	692,070		692,07
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	692,070		20,76
		2,000 %	Costes indirectos	712,830		14,26
			Precio total redondeado por t .....…			**727,09**
			Son setecientos veintisiete Euros con nueve céntimos			
11.15	PRV400	**t**	**Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.**			
	SVGV200	1,000 t	Tasa alquiler contenedor residuos hasta…	52,666		52,67
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	52,670		1,58
		2,000 %	Costes indirectos	54,250		1,09
			Precio total redondeado por t .....…			**55,34**
			Son cincuenta y cinco Euros con treinta y cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.16	PRV500	**t**	**Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos.**			
	SMTC300	0,060	h	Camión basculante	45,011	2,70
	%CI	3,000	%	Costes indirectos	2,700	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	2,780	0,06
				Precio total redondeado por t .....…		**2,84**
				Son dos Euros con ochenta y cuatro céntimos		
11.17	PRV600	**t**	**Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.**			
	SMTC300	0,800	h	Camión basculante	45,011	36,01
	%CI	3,000	%	Costes indirectos	36,010	1,08
		2,000	%	Costes indirectos	37,090	0,74
				Precio total redondeado por t .....…		**37,83**
				Son treinta y siete Euros con ochenta y tres céntimos		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 TRABAJOS PREVIOS		
1.1	u Señalización urbana tipo AIMPE, formada por 2 paneles de 1500x300 mm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura, con nivel de retrorreflexión 1, incluso poste telescópico de aluminio anodizado, abrazaderas, bridas, tornillería, pernos, placa de anclaje y cimentación, completamente colocada, y con posterioridad su retirada, una vez finalizada la obra.	673,53	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2 BIBLIOTECA		
	2.1 MOVIMIENTO TIERRAS		
2.1.1	Ud Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.	1.208,57	MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.2	m3 Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	2,43	DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.3	m3 Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	5,74	CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.4	m3 Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.1.5	m3 Relleno de zanja con grava.	13,44	TRECE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.6	m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	3,78	TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	2.2 SANEAMIENTO		
	2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES		
2.2.1.1	u Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	111,33	CIENTO ONCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.1.2	u Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x55 cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	119,83	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.3	u Arqueta de paso registrable, enterrada, de 60x60x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	144,70	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2.2.1.4	u Arqueta de paso registrable enterrada de 60x60x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	154,76	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.1.5	m Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente.	50,64	CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.1.6	Ud Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas.	690,99	SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.7	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.	143,85	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS		
2.2.2.1	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje.	20,39	VEINTE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.2.2	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.	8,55	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.2.3	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.	10,93	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2.2.3 BAJANTES		
2.2.3.1	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	7,84	SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES		
2.2.4.1	m Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	3,95	TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.4.2	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	8,02	OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.2.4.3	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	11,05	ONCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.2.4.4	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	16,88	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	2.2.5 CUBIERTAS		
2.2.5.1	Ud Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete.	44,69	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2.3 CIMENTACIONES		
2.3.1	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	9,54	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.3.2	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	81,25	OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.3.3	kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	0,92	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.4 ESTRUCTURAS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.1	m2 Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø10mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.	35,65	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4.2	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	16,96	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4.3	m2 Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	9,13	NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.4.4	m3 Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	80,04	OCHENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.4.5	m2 Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m2 (equivalente a 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.	73,01	SETENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO
2.4.6	m2 Forjado reticular bidireccional horizontal de 25+5 cm de canto ejecutado con ancho de nervio de 12 cm e intereje de 82 cm, casetón perdido de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa sobre un mallazo ME 20x20 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 24 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y desencofrado, según EHE-08.	54,06	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2.4.7	m2 Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa con una cuantía media de 12 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.	48,68	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4.8	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	13,29	TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.4.9	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.	90,46	NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.10	kg Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.	0,92	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.4.11	m2 Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	6,75	SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4.12	m2 Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliester no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.	13,58	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4.13	m Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90º y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90º (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.	11,31	ONCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.4.14	m² Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior (0,3 m/m²) y. Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.	6,82	SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.5 CUBIERTA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5.1	m2 Azotea no transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 m2K/W; capa de 11cm de hormigón celular para formación de pendientes comprendidas entre 1 <= p <= 5%, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicacapa no adherida, con lámina base no adherida, tipo LO-40-FP de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de poliéster y lámina superior, completamente adherida con soplete a la anterior, tipo LO-40-FV de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa de protección con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliester de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.	104,54	CIENTO CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.5.2	Ud Encuentro de cubierta plana transitable con sumidero, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente , y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Detalle de punto singular según UNE 104401:2013. Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	40,47	CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.5.3	m Impermeabilización de coronación de peto cubierta; constituida por: banda de refuerzo superior de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FP, formando fuelle y adherida a las cabezas de ambos petos que conforman el cerramiento de cubierta, por un lado el de caravista y por otro lado el de ladrillo hueco, según detalle constructivo. Todo ello según, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.	9,09	NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.5.4	m Remate de cubierta en forma de L de chapa de aluminio lacado en color, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 10x10, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza.	15,31	QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5.5	m2 Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.	8,79	OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.5.6	m2 Impermeabilización de cubierta plana no transitable de protección ligera, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 masa total, autoprotegida con gránulos minerales, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m2), totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1<p<=15%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.	17,39	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.5.7	m2 Capa de 1.50cm de mortero de cemento tendido y nivelado en faldones de azoteas para regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.	5,65	CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.5.8	m2 Pavimento cerámico ANTIDESLIZANTE con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	29,92	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.6 FACHADAS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6.1	m² Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,3 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color Gris, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z "MURFOR", de 4 mm de diámetro y 80 mm de anchura, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 1 m/m². Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica cara vista sobre perfil laminado, aparejo a soga. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de la fachada, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de la fachada, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.	50,98	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.6.2	m2 Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.	6,62	SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6.3	m2 Trasdosado autoportante libre múltiple 120/400(90+15+15) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.90 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 90 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1. r; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.	47,98	CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.6.4	m2 Aislamiento térmico por el exterior de fachadas con revoco directo, con poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.47 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-DLT(2)5, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.	13,73	TRECE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.6.5	m2 Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.	24,89	VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6.6	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.	9,70	NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2.6.7	m Remate inferior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero GALVANIZADO de 1,2mm de espesor y 40cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad.	26,60	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.6.8	m Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 20mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104-233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.	2,72	DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6.9	m Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, colocado sobre las jambas del hueco, anclado al forjado mediante anclaje por varilla roscada con cartucho bicomponente a base de resinas para confeccionar el CARGADERO ESTRUCTURA para huecos de más de 4 m de longitud. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, anchura real hueco entre los apoyos, debiendo de asumir la entrega en los apoyos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los tirantes de pletina, la tornillería y el sellado de juntas por medio de cordón de silicona neutra.	76,69	SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6.10	m Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM FACHADA CARAVISTA mediante Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho; todo ello sobre subestructura de placa de pladur conformada por Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm, y ngulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, con placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm. para anclaje de paneles de yeso a la estructur. Todo ello ejecutado según especificaciones de la D.F.	15,82	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.6.11	m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color negro mate, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.	28,49	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6.12	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	19,67	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	2.7 CERRAJERIA		
2.7.1	u Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares segun detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.	455,25	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.7.2	u Plan de Amaestramiento de llaves consistente en: 1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela. 2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra. 3. Secretaria y archivo. 4. Cocina. 5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.	383,69	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.7.3	ud Rejilla R1 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x30 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.	59,81	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.7.4	ud Suministro y colocación de red anti-palomas para proteger huecos en patios, áticos, campanarios...de edificios, fabricada en acero galvanizado, tamaño de malla 50x50 mm.	32,36	TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.7.5	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR de acero galvanizado, de dimensiones 20x20x1.2 cm, con 4 barras de acero B500SD de 12 mm de diámetro y 30+6 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	25,93	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.7.6	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	1,71	UN EURO CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.7.7	m2 Celosía de acero galvanizado de 1x1.50m, formada por lamas fijas de 32x1.50mm, con marco de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50mm, según NTE/FDZ-8.	77,32	SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS		
2.8.1	u Ventana óscilobatiente de una hoja de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x255cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	522,95	QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.2	u Puerta abatible B-PE2 de una hoja de 95x240 cm con un paño lateral abatible de 30 cm de ancho, con un hueco total de obra de 135x240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 90x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	546,18	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.8.3	u Puerta balconera abatible de dos hojas de 95x240 cm cada una de ellas, con un paño superior fijo fijo de 60cm de ancho, con un hueco total de obra de 200x300 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 210x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	783,35	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.8.4	m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m². Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.	191,04	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.5	m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.	145,68	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.8.6	m Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones. Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.	23,24	VEINTITRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.8.7	m² Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado "CORTIZO" o equivalente, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².	283,21	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
	2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.1	m² T1 PYL db normal de 90mm+2placas de 15 mm a cada lado normales de alta dureza. Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	65,47	SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.9.2	m² T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm. Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	66,66	SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.9.3	m² T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrófugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	65,72	SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.4	m² TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza. Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento verticalcon aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	44,64	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.9.5	u Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde cubierta del GIMNASIO incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.	1.532,99	MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.9.6	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).4% sobre el presupuesto de la instalación.	2.497,75	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.9.7	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de CALEFACCION Y ACS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	1.109,46	MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.8	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de GAS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	1.244,60	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.9.9	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CONTRA INCENDIOS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	1.205,94	MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.9.10	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CLIMATIZACION Y RENOVACION completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	2.750,51	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
	2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS		
2.10.1	m2 Panel separador zona aseos y duchas CABINAS RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Altura 2010 (± 20 mm). Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Montantes de sección circular continua de suelo a cornisa, con burlete de neopreno y regulación de altura. Cornisa de sección rectangular de 40 x 60 mm, para el arriostramiento de montantes en dos puntos. Pernios RES con autocierre de gran resistencia fijados a los montantes. Hojas de puerta con cerradura RES, con indicador libre/ ocupado, de dimensiones 1800 x 600 mm (estándar) ó 1800x800 mm (minusválidos).Perfileria de aluminio extruido con acabado lacado. Herrajes de acero inoxidable, barra superior estabilizadora con pinzas. Uniones en U en acero inox., 3 bisagras por puerta de acero inox. Cierre con indicador de ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, incluso parte proporcional de puerta y accesorios. Resistente a la humedad y antivandalico. Las puertas se separan 15 cm del suelo.	63,15	SESENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.10.2	u Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm., con cristal auxiliar y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C3 y C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	341,57	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.10.3	u PUERTA PM2 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	442,20	CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.10.4	u Prta P7 est 2 hj 95+40 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.45m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 40 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica	565,45	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.10.5	m2 Acris lmnd seg 6+6 inc C3. TRANSPARENTE. Acristalamiento con riesgo de impacto con vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	51,09	CINCUENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.10.6	m2 Acris lmnd seg 4+4 inc C5 Acristalamiento sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	48,08	CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.10.7	m2 Acris lmnd seg 4+4 inc C7 TRASLUCIDO Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	48,35	CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.10.8	u Plan de Amaestramiento de llaves consistente en: 1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela. 2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra. 3. Secretaria y archivo. 4. Cocina. 5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.	309,20	TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.10.9	u Frente de armario de madera haya de superficie lisa y de dimensiones 2420x802mm, formado por dos hojas abatibles de altura 2330mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.	187,44	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.10.10	u Frente de armario de madera haya y de dimensiones 2420x1728mm, formado por dos hojas deslizantes de altura 2280mm, anchura 800mm y grosor 10mm con cuatro ruedas montadas por hoja, incluido bastidor formado por tiras de aglomerado de 90x16mm revestido de melamina con dos guías de rodamiento embutidas en las piezas superior e inferior, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelación y ajuste final.	444,21	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.10.11	u Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 60mm, acabado en latón.	65,76	SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	2.11 REVESTIMIENTO SUELOS		
2.11.1	m2 Barrera de vapor formada por una lámina especial de 30gr/dm2, totalmente adherida mediante calor previa imprimación del soporte con una capa de 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa no iónica negra, tipo ED, según norma UNE-104-231 en faldones de hasta el 20% de pendiente, incluso limpieza y preparación, imprimación, mermas y solapos.	11,17	ONCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.11.2	m2 Aislamiento termoacústico en suelos bajo pavimento de uso doméstico, con poliestireno extruido (XPS) de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.030 W/mK y resistencia térmica 1.00 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)250-DLT(1)5-CC(2/1,5/50)60, cubierto por un film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.	10,06	DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2.11.3	m3 Relleno de zanja con grava.	13,44	TRECE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.11.4	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	16,96	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.11.5	m2 Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	9,13	NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.11.6	m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	24,25	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.11.7	m2 Pavimento interior realizado con baldosa de granito Gris Mondariz en formatos de 60x40, 60x30 o 40x40 cm, de 2cm de espesor, acabado pulido, con junta mínima de 2 mm, colocada en capa gruesa con mortero de cemento M-15, capa de contacto de adhesivo C1 y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.	63,76	SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.11.8	m Rodapié de mármol GRIS MONDARIZ, de 7/8 cm de altura y 2 cm de espesor, acabado pulido y junta mínima de 2 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso normal con deslizamiento reducido (C1T) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza.	6,01	SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
2.11.9	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.	29,47	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.11.10	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado según NTE/RSR-6.	20,67	VEINTE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.11.11	m2 Pavimento de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre base perfectamente nivelada, tomado con adhesivo de contacto sobre terrazo uso normal, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.	26,08	VEINTISEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.11.12	m² Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	5,97	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.11.13	m² Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio. Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.	13,62	TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.11.14	m2 Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	42,89	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.11.15	m Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.	19,04	DIECINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
	2.12 REVESTIMIENTO PAREDES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.12.1	m2 Zócalo en paramento vertical de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre paramento vertical, tomado con adhesivo de contacto sobre la placa de cartón yeso del paramento vertical, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.	31,26	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.12.2	m Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo y soldado a tope por termofusión al pavimento. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación, soldado y fijación del rodapié. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,28	ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.12.3	m2 Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 20x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	37,01	TREINTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
2.12.4	m2 Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	37,32	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.12.5	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.	5,11	CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.12.6	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².	7,74	SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	2.13 REVESTIMIENTO TECHOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.13.1	m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilería vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	22,50	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.13.2	m² Falso techo registrable, ACÚSTICO de perfil oculto según el sistema Rockfon Blanka Z, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo muy blanco, liso y mate (indice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &w=1 (Clase A) conforme la norma ISO 11654. Resistencia térmica 0,54 m2K/W. Formato 1200x600 y 20 mm de espesor con canto oculto Z desmontable. Instalado sobre estructura formada por perfil blanco Rockfon T24 Click 2890, formadno una retícula de 1200x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13694, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm. Se realizará fosea perimetral de placa de yeso laminado para ajustar a paneles completos de Rock fon Blanka Z de 1200x600, y se utilizará un perfil de transición TP ALU L15 de Chicago Metallic para la transición techo desmontable-techo continuo, con foseado de 15 mm para insertar tiras LED continuas en la placa de yeso de forma longitudinal al pasillo, todo el sistema de acero galvanizado laminado, con la cara vista revesida con una lámina de aluminio acabado lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).	54,10	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.13.3	m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilería vista T 24 RECTO. Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable. Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables. Garantía de sistema Rockfon de 30 años.	24,68	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.13.4	m² Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius "KNAUF", seguros Nonius "KNAUF", partes superiores Nonius "KNAUF", 530/630 y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Cuadrada UFF, con perforaciones cuadradas 12/25 Q, "KNAUF" 12,5x1200x2000 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta de juntas "KNAUF" y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	39,15	TREINTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.13.5	m2 Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar. Para formación bandejas perimetrales.	22,46	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.13.6	m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Hydro Plus "PLACO" o similar, formado por una placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje + Panel de lana mineral (MW) de 50 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.40 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	43,61	CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.13.7	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre galvanizados o metales no férreos, previa limpieza general de la superficie, desengrasado, mano de acabado con pintura martelé aplicada a pistola, según NTE/RPP-38, con acabado brillo en varios colores.	3,67	TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.13.8	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.	5,51	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.13.9	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en color blanco, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².	7,27	SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
	2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.1	Ud Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	210,76	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.14.2	Ud Alimentación de agua potable de 2,87 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada.	15,64	QUINCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.14.3	Ud Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.	103,09	CIENTO TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.14.4	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,65	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.14.5	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	3,49	TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.6	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	5,25	CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.14.7	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	9,58	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.14.8	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	13,91	TRECE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.14.9	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.	14,83	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.14.10	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.	17,86	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.14.11	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	31,45	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.14.12	m Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.14.13	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	21,76	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS		
2.15.1	u Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.	336,46	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.15.2	u Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.	150,20	CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.15.3	u Fluxor para inodoro, empotrado, de 1´´ de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.	256,21	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.15.4	u Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.	124,89	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.15.5	u Grifo sólo fría o caliente para lavadero, convencional, calidad económica, de pared, acabado cromado, caño central fijo y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.	34,28	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.15.6	u Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.	128,21	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.15.7	u Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.	129,23	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
2.15.8	u Lavabo de 510x395mm bajo encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.	134,53	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.15.9	u Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	200,25	DOSCIENTOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.15.10	m2 Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfileria de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.	84,09	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD		
	2.16.1 CUADROS ELECTRICOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.1.1	Suministro e instalación de cuadro eléctrico XL³ 400 de dimensiones según frontales adjuntos. IP 43 IK 08 con kit de estanqueidad y puerta. RAL 7035. Envolvente metálica. Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2750°/5 s. Capacidad 24 módulos por fila. Posibilidad de embarrado dinámico o convencional. Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, placa de entrada de cables recortable y accesorios de enlace (horizontal y vertical). Totalmente montado, cableado y testeado. Según IEC 61.439-1, 2, 3	12.666,28	DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
	2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION		
2.16.2.1	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento XPEelastómero reticulado de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 25 mm2 de sección y neutro+tierra 25 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 63mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	37,62	TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.16.2.2	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 32mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	28,59	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.16.2.3	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 20mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	16,19	DIECISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.16.2.4	m Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido de 20mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	4,63	CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.16.2.5	m Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 20mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,71	CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.2.6	ud Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.	2,02	DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.16.2.7	m Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente sin tapa de dimensiones 60x300mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,04	VEINTE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.16.2.8	m Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	16,23	DIECISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
2.16.2.9	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,16	UN EURO CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.16.2.10	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,66	UN EURO CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.16.2.11	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,12	CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.16.2.12	ud Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 13.5mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	9,39	NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2.16.3 LUMINARIAS		
2.16.3.1	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	50,66	CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.3.2	u Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	70,57	SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.16.3.3	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	39,84	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.16.3.4	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 21 incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	41,80	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.16.3.5	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	39,84	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.16.3.6	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	37,06	TREINTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.3.7	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	44,92	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.16.3.8	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	54,76	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	2.16.4 MECANISMOS		
2.16.4.1	u Instalación de caja puesto de trabajo MOSAIC de LEGRAND, de empotrar 4 columnas blanco equipado compuesto por: 1 Caja empotrar 4 columnas blanco ref. 078874, 4 tomas de corriente 2P+T doble bornes automáticos blanco ref. 077252, 2 Toma RJ45 Cat 6 UTP 2 mód blanco ref. 076564, 1 toma USB tipo C 5A ref: 077589	218,01	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
2.16.4.2	u Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.	50,83	CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.16.4.3	u Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.	68,45	SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.16.4.4	ud Interruptor de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	9,25	NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.16.4.5	ud Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	19,09	DIECINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.16.4.6	ud Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	42,12	CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
	2.16.5 TOMA DE TIERRA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.5.1	ud Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,13	DOCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.16.5.2	u Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	27,09	VEINTISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.16.5.3	u Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	93,36	NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.16.5.4	m Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2 de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,08	SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
	2.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION		
	2.17.1 UNIDADES EXTERIORES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.1.1	Ud Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), gama City Multi, serie Y (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P650YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P300YNW-A y un módulo PUHY-P350YNW-A, potencia frigorífica nominal 73 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,15, SEER = 7,82, consumo eléctrico nominal en refrigeración 17,59 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 81,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,17, SCOP = 3,9, consumo eléctrico nominal en calefacción 19,53 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2160x1858x740 mm, presión sonora 66,5 dBA, potencia sonora 84 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3.	18.606,99	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2.17.2 UNIDADES INTERIORES		
2.17.2.1	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P80VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,09 kW, de 380x1030x900 mm, peso 45 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 18 dBA, caudal de aire a velocidad alta 25 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	2.426,54	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.2.2	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P250VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 28kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 31,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,82 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,82 kW, de 470x1250x1120 mm, peso 100 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, presión estática disponible nominal 150 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	5.084,45	CINCO MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.2.3	Ud Unidad interior de aire acondicionado tipo split pared, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PKFY-P63VKM-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 7,1kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 365x1170x295 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	1.390,34	MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.2.4	Ud Unidad interior de aire acondicionado tipo split pared, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PKFY-P50VKM-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 365x1170x295 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	1.245,69	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.3.1	Ud Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC", 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos FGENERGY (opcional), conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria.	2.589,04	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.17.3.2	m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.	9,40	NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
	2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN		
2.17.4.1	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 35/42 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 1,35 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 1,35 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.	6.563,09	SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.17.4.2	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	109,23	CIENTO NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
	2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION		
2.17.5.1	m² Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.	25,11	VEINTICINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.2	m² Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.	18,51	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.17.5.3	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	13,05	TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.17.5.4	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	21,88	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.17.5.5	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	42,04	CUARENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.6	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	92,68	NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.17.5.7	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	106,76	CIENTO SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.8	Ud Difusor rotacional de aluminio extruido, de 36 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT36BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	75,53	SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.17.5.9	Ud Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT48BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	85,38	OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.17.5.10	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	36,63	TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.17.5.11	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	81,65	OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.5.12	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	93,42	NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.17.5.13	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	183,17	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.17.5.14	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	42,53	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.17.5.15	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	93,24	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.16	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	107,02	CIENTO SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.17.5.17	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	5,03	CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.18	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	5,92	CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.17.5.19	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	6,83	SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.17.5.20	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.	10,60	DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.17.5.21	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	11,10	ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.17.5.22	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.	12,59	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.17.5.23	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	10,71	DIEZ EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.17.5.24	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.	13,09	TRECE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.17.5.25	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.	11,20	ONCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.17.5.26	Ud Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	24,77	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.17.5.27	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 100 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.	26,57	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.17.5.28	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 160 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.	36,98	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS		
2.17.6.1	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.	107,80	CIENTO SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.17.6.2	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102L-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 23,27 kW e inferior o igual a 46,51 kW.	144,25	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.6.3	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y202-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 46,52 kW e inferior o igual a 75,58 kW.	165,87	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.17.6.4	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y302-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior o igual a 75,59 kW.	196,38	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.17.6.5	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	37,37	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.17.6.6	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	39,64	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.6.7	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	42,30	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.17.6.8	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	48,88	CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.6.9	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	52,20	CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.17.6.10	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	75,81	SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.17.6.11	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	58,02	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.17.6.12	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	18,09	DIECIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	2.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA		
2.17.7.1	m2 Impermeabilización de cubierta mediante membrana autoprotegida tipo GA-1 compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS de 50 gr/dm2 de masa total autoprotegida con gránulos coloreados y armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.5 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes >=1%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.	17,11	DIECISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.17.7.2	m2 Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	17,66	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17.7.3	m3 Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	70,79	SETENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS		
	2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	2.18.1.1 EXTINTORES		
2.18.1.1.1	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	88,16	OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.18.1.1.2	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	117,11	CIENTO DIECISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS		
	2.18.2.1 PULSADORES		
2.18.2.1.1	u Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25ºC a +70 ºC, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	65,27	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
	2.18.2.2 SIRENAS		
2.18.2.2.1	u Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FDNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	45,81	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.18.2.2.2	u Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía.	60,20	SESENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
	2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN		
2.18.2.3.1	ml Ml. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluído. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	1,59	UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.18.2.3.2	ml Ml. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	0,85	OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2.18.2.4 SEÑALIZACIONES		
2.18.2.4.1	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.	4,88	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES		
	2.19.1 INFORMATICA		
2.19.1.1	m Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 30x150 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	18,55	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.19.1.2	u Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.	37,45	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.19.1.3	u Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.	9,84	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.19.1.4	m Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6a (6 mejorada) y cubierta libre de halógenos, incluido tubo protector,las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6e y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.2, EN 50288-10-1, 1EC-11801-Edición 2, totalmente instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	1,40	UN EURO CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.19.1.5	ud Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 1000mm, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x900mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos, accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, ventilación activa (Ventiladores integrados), regleta electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasahilos para el correcto parcheo en el rack, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Instrucción técnica 1/2011 de la Consellería de Educación	1.958,75	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.19.1.6	ud UD. Switch Gigabit para la red de informatica, con Ethernet 10/100/1000 Mbps de 23 puertos RJ45, más 1 puerto de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2401 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos de fibra optica y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.	129,36	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.19.1.7	Ud Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.	83,58	OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.19.1.8	Ud Toma simple Voz/Datos RJ45 incluida ayuda de albañilería y conexión, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.	15,27	QUINCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.19.1.9	u Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 6A, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de Simon 500 o Legrand Mosaic o equivalente, construida con materiales plasticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.	11,68	ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.19.1.10	Ud Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado	5,66	CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.19.1.11	m Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos LSZH y protección ajustada de 6 fibras tipo 50/125, OM4, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	1,91	UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.19.1.12	u Instalación de latiguillo duplex de 2 m de longitud de cable de Fibra Óptica, cubierta LSZH, con conectores tipo 2SC-2SC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	5,57	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.19.1.13	u Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6A(cat 6 mejorada) cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	4,34	CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.19.1.14	u Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6e (cat 6 mejorada), cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	3,85	TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2.19.2 MEGAFONIA		
2.19.2.1	ud Instalación de altavoz de techo circular de 6 " y 6 W de potencia máxima RMS en línea 100 V modelo PC-1867 en aluminio de la marca TOA o similar, para la distribución de música y avisos, con transformador de línea de 100V con varios devanados para selección de potencias, sistema de montaje mediante muelles, una rejilla de metal e incluso 5 metros de cable de altavoz de 2x1.5, tubo corrugado libre de halogenuros de 25 mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	36,84	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.19.2.2	ud Amplificador modelo A-4060M2 de la marca Optimus o equivalente, con alimentación 230V/24 V, con una potencia de salida de 60 W RMS. Dispone de dos entradas de microfono y dos auxiliares para fuente musical, incorpora prioridad de avisos. Totalmente instalado, programado y en correcto funcinamiento.	172,78	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.19.2.3	m Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5 mm2 bajo tubo, libre de oxígeno y halógenos, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	4,18	CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.19.2.4	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,16	UN EURO CON DIECISEIS CÉNTIMOS
	2.19.3 ANTINTRUSION		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.19.3.1	ud Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	39,31	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.19.3.2	ud Sirena exterior con óptica de 20W-12 V.c.c de la marca Siemens o equivalente. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	54,93	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.19.3.3	ud Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	11,08	ONCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.19.3.4	ud Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	75,33	SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.19.3.5	ud Módulo de expasión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	45,46	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.19.3.6	m Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2'5mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.19.3.7	m Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2x0'50 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.	2,41	DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.19.3.8	m Cable para anti-intrusion en maguera de2x0.75+4x0.25 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.	2,83	DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.19.3.9	m Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.	2,13	DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.19.3.10	ud Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.	23,86	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.19.3.11	ud Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.	331,01	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
	2.20 VARIOS-EQUIPAMIENTOS		
2.20.1	u Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.	7,21	SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.20.2	m² Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	69,50	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.20.3	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11,95	ONCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	3 ACTUACION SOBRE GOTERAS GIMNASIO, TERRAZAS, CUBIERTAS Y REPARACION ZONAS AFECTADAS POR HUMEDADES		
	3.1 GOTERAS GIMNASIO		
3.1.1	m Escalera vertical de acero galvanizado de 52 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero con superficie rugosa para agarre y perforada para drenaje, incluso aros quitamiedos formados por anillos metálicos y tirantes deprotección de espalda y cierre inferior con cerradura para evitar el acceso. Garras de fijación con pletinas de 40x6 mm. Replanteo, montaje, y recibido, totalmente instalada. Todos los componentes están certificados según las normativas internacionales DIN EN ISO 14 122 y EN 353-1. Fabricada según las indicaciones en la nueva norma DIN EN 1090. Cumple con la nueva normativa europea: DIN 18 799-1, DIN 14 094-1, DIN 14 094-2, Dimensiones •Ancho de escalera de 520 mm. •Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm. •Paso entre peldaños: 280 mm. •Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro) •Largueros de 60 x 25 mm. •Aros de protección de espalda ø 700 mm.	511,34	QUINIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.2	Ud Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 17 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 2 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	692,38	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.1.3	m Limpieza de canalón en cubierta inclinada, retirando la suciedad acumulada (escombros, nidos, hojas, etc.), con medios manuales. Incluye: Limpieza del elemento. Desatasco de bajantes. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,55	TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.1.4	m² Desmontaje de remate lateral y remate superior de peto de cubierta de gimnasio, compuesto por chapa de aluminio en formación coronación muros perimetrales y faldón lateral de cubierta. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.	5,27	CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.1.5	m Desmontaje de canalón visto de aluminio, de 350 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.	11,92	ONCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.6	m Sustitución de canalón de aluminio lacado de diversos colores, forma trapezoidal, de 300mm de desarrollo y 0.65m de espesor, considerando un incremento sobre el precio del canalón del 30% en concepto de piezas especiales, colocado en una cornisa de hasta 30m, incluso levantado de canalón deteriorado, eliminación de restos y limpieza, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor y sin transporte a vertedero.	98,80	NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
3.1.7	ud Desmontaje de conexión de bajante interior con canalón existente en cubierta de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.	4,54	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.8	ud Montaje de conexión de bajante interior con canalón existente en cubierta de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, incluso colocación de piezas especiales en caso de ser necesario y demás. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.	94,20	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
3.1.9	m Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50cm de desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.	12,09	DOCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
3.1.10	m Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, con fijación mecánica. Incluso eliminación de restos y limpieza, replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.	21,41	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.11	m² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la estructura metálica de sujeción, de las falsas vigas y de los remates.	4,74	CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.12	m2 Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar. Para formación bandejas perimetrales.	22,46	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.1.13	m² Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de parquet flotante de lamas de madera multicapa ensambladas entre sí mediante adhesivo o con clips y colocadas, con medios manuales, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado de los elementos. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material levantado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	5,65	CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.1.14	m² Parquet flotante formado por lamas machihembradas de 2180x200x14 mm, constituidas por tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas entre sí, estando la capa vista, llamada capa noble o de uso, constituida por un mosaico de tablillas de madera de roble, de 3 mm de espesor, acabado con barniz satinado, ensambladas entre sí con adhesivo, con clase de durabilidad D3. Todo el conjunto instalado en sistema flotante sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor y protegida la madera del pavimento del posible paso del agua en forma de vapor a través del forjado y de la aparición de condensaciones mediante film de polietileno de 0,2 mm. Incluso molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el parquet. Incluye: Colocación de la barrera de vapor. Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Unión de las tablas mediante encolado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	67,64	SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.15	m² Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento vertical interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,87	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.1.16	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	5,27	CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.1.17	m² Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento horizontal interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,99	NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.1.18	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.19	Ud Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.	88,57	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.20	u Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde cubierta del GIMNASIO incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.	1.532,99	MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	3.2 GOTERAS TERRAZAS EDIFICIO PRINCIPAL		
3.2.1	m² Demolición de pavimento de baldosa cerámica o gres en cubierta plana, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre.	6,45	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.2	m² Demolición de capa de material de agarre o nivelación en cubierta plana, formada por 4 cm de espesor de mortero de cemento, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
3.2.3	m2 Nivelación de cubierta plana con una capa de mortero de cemento M-5 de 1.50cm de espesor, tendido y nivelado para la regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.	5,60	CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.2.4	m2 Impermeabilización de cubierta plana transitable con protección (solado fijo, aislante o flotante), para tráfico peatonal privado o público, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-40-FP de betún modificado con elastómeros SBS, de 40 gr/dm2 masa total, con armadura constituida por fieltro de poliester no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1<p<=5%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.	13,56	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.5	m Impermeabilización de alféizar con lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA-40/G-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie autoprotegida (protección mineral en la cara exterior y un film siliconado extraíble en la cara interior), tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, preparada para recibir el vierteaguas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la imprimación. Colocación de la impermeabilización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el vierteaguas.	8,60	OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.2.6	m Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional con paramento vertical; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización soldada a su vez al soporte y formada por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, acabado con un revestimiento de rodapiés de gres porcelánico pulido, de 7 cm, 3 €/m colocados con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa fina con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntados con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color gris, para juntas de 2 a 15 mm. Incluye: Ejecución del retranqueo perimetral. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la banda de terminación. Replanteo de las piezas de rodapié. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado con mortero de juntas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	20,61	VEINTE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.7	m2 Protección de impermeabilización mediante mortero cemento M-5 con una capa de 1.50cm de espesor, tendido y nivelado para la regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.	5,60	CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.8	m2 Solado de azoteas patios de luces y terrazas con baldosa de de gres porcelánico pulido, 20x20 cm, colocada con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa de mortero de cemento, color gris, y rejuntada con mortero de juntas cementoso mejorado hidrorrepelente, antimoho y antiverdín tipo CG 2, color gris, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso retirada de la baldosa deteriorada, reparación de los desperfectos que se puedan ocasionar en los elementos del entorno que deban mantenerse, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	17,41	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.9	Ud Gárgola de hormigón polímero de superficie pulida, color a elegir, de 140x350x100 mm y base rectangular, con goterón; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluye: Replanteo de la pieza. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	18,54	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2.10	m² Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento horizontal interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,99	NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.11	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2.12	m² Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento vertical interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,87	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.13	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	5,27	CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.2.14	u Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde terrazas del EIDIFICIO PRINCIPAL incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.	1.532,99	MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	3.3 CUBIERTAS EDIFICIO PRINCIPAL		
3.3.1	m² Demolición de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.3.2	m² Desmontaje de cobertura de teja cerámica plana alicantina, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 10% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.	10,61	DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.3	m² Desmontaje de cobertura de teja cerámica en forma escama de pez vidriada, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 10% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.	10,61	DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.3.4	m2 Demolición de mortero de cemento como material de agarre de las tejas a la cubierta, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.	3,96	TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.3.5	m Demolición de limatesa de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	1,22	UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
3.3.6	m Levantado de canalón oculto en cubierta inclinada, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.3.7	m2 Arranque de lámina impermeabilizante mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.	2,84	DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.3.8	m2 Desmontado por medios manuales de tablero de cubierta, mediante desmontado y/o picado de elementos macizos, y retirada de escombros hasta contenedor o punto de acopio intermedio, incluso regado, para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo, sin incluir posterior carga y transporte.	3,26	TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.9	ud Reparación de elementos estructurales de formación de cubierta formados por viguetas de acero o similar, según especificaciones técnicas. A justificar una vez descubierta cubierta y según criterios D.F.	878,35	OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3.10	m² Tablero de panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 16 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 160 mm de espesor y cara inferior de placa de yeso laminado, de 13 mm de espesor, fijado mecánicamente sobre soporte discontinuo metálico; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluso tornillos autotaladrantes para fijación sobre soporte metálico; cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de los paneles que forman el tablero. Fijación mecánica de las piezas al soporte. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	66,49	SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3.11	m² Sistema colocación de impermeabilización sobre soporte continuo de madera, compuesto por: IMPERMEABILIZACIÓN: placa bajo teja, asfáltica DRS, BT 50 "ONDULINE", fijada al panel con tornillos autorroscantes, Universal "ONDULINE". Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo y corte de los paneles. Colocación y fijación del panel sándwich. Colocación y fijación de la placa bajo teja. Sellado de juntas. Fijación de las tejas con masilla. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.	22,07	VEINTIDOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.3.12	m² Cobertura de tejas cerámicas planas recuperadas con anterioridad o suministradas de idénticas caractrísticas a las existentes, fijadas con espuma de poliuretano, directamente sobre la lámina flexible de poliolefinas, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 25%. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de poliolefinas, la resolución de puntos singulares ni las piezas especiales de la cobertura.	14,20	CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.13	m² Cobertura de tejas cerámicas en forma escama de pez vidriadas, color azul desmontadas con anterioridad y recolocadas en su caso o suministradas en caso de ser necesarias nuevas unidades de idénticas características a las existentes, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-2,5, directamente sobre la lámina flexible de poliolefinas, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 26%. Incluye: Colocación de las tejas recibidas con mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de poliolefinas, la resolución de puntos singulares ni las piezas especiales de la cobertura.	43,89	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3.14	m Limatesa realizada con tejas mixta (romana) de 46x28.7cm color rojo, recibidas con mortero de cemento M-5, incluso limpieza y regado de la superficie, eliminación de restos y limpieza.	14,76	CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.3.15	m Reparación de alero a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada de tejas, eliminando las partes deterioradas y reconstruyéndolo con 3 ud/m de teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, fijadas con espuma de poliuretano; y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del alero deteriorado. Recuperación de las tejas en buen estado de conservación. Limpieza y preparación de la superficie. Fijación de las tejas con espuma. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,92	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.3.16	m Canalón interior para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,2 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.	18,53	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.17	m Encuentro frontal de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.	19,23	DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
3.3.18	ud Levantado de hoja de carpintería existente en linterna torre formada por perfiles laminado de acero, comprendiendo rascado y cepillado manual con un cepillo de acero, eliminando las capas sueltas de laminación de óxido y partículas extrañas y posterior aspirado, según norma SIS 05900 hasta el grado St2.	9,69	NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3.19	m Sellado carpintería-paramento vertical linterna mediante una masilla e silicona neutra aplicada con pistola manual, previamente se habrá pasado una capa de imprimación.	4,15	CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.20	Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 400x800 mm, marco de 68x78 mm de sección, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,74 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado opaco, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco de aluminio. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua; sin incluir la colocación del premarco básico de aluminio. Totalmente montada y probada. Incluye: Limpieza del premarco ya instalado. Alojamiento del marco en el premarco. Calzado del marco para su posterior fijación. Fijación del marco al premarco. Sellado de la junta entre marco y premarco. Colocación de la barrera de vapor interna. Fijación del tapajuntas al premarco, por la cara interior. Sellado de la junta exterior entre marco y obra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	272,95	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3.21	m2 Db acris seg 4/8/5+5 inc C6 Traslucido Acristalamiento doble de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 8mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo TRASLUCIDO, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.0 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.TRASLUCIDO.	72,65	SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.22	m2 Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.	8,02	OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.3.23	m² Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	7,10	SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.3.24	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².	16,00	DIECISEIS EUROS
3.3.25	m Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.	13,16	TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.26	m2 Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.3.27	m2 Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiento: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.	21,79	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3.28	m2 Falso techo realizado con placas de escayola lisa de 100x60cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, según NTE/RTC-16.	9,69	NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3.29	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.3.30	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	949,63	NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.31	Ud Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 672 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.	5.829,63	CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
	3.4 REPARACION ZONAS AFECTADAS POR HUMEDADES EN VESTUARIOS GIMNASIO-COCINA-COMEDOR		
3.4.1	m2 Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	7,10	SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.4.2	m2 Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo multicolor de 10x10cm, colocado con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	26,07	VEINTISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.4.3	m2 Picado de enfoscado en paramentos verticales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	4,52	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.4.4	m2 Enfoscado maestreado bruñido con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.	11,33	ONCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.5	m² Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
3.4.6	m2 Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.	1,49	UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.4.7	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	4,74	CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4.8	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	5,27	CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.4.9	m² Limpieza de pavimento de piedra natural, formado por granito en estado de conservación regular, mediante el vertido sobre la superficie de una disolución acuosa de ácido acético dejándola secar, cepillado del pavimento y aclarado con agua abundante, repitiendo el tratamiento hasta eliminar totalmente el salitre de la superficie; y posterior aplicación de líquido decapante específico para granito, a fin de quitar las manchas de suciedad, grasas y microorganismos. Incluso protección de los elementos del entorno que no son objeto de la limpieza, eliminación mecánica de incrustaciones, secado del agua sobrante, retirada y acopio de los restos generados; considerando un grado de complejidad alto. Incluye: Protección de los elementos del entorno. Aplicación del producto de limpieza. Cepillado de la superficie. Aclarado. Aplicación del producto decapante. Limpieza. Retirada y acopio del agua y los restos generados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,07	DOCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
	4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO		
	4.1 EXTERIOR EDIFICIO PRINCIPAL		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.1	Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 652 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 60 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	6.345,88	SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.2	Ud Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 672 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.	5.829,63	CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.3	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	949,63	NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.1.4	Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada, según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 60 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3.102,47	TRES MIL CIENTO DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.5	Ud Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.	1.808,69	MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.1.6	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	708,51	SETECIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
4.1.7	Ud Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.	88,57	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.8	Ud Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.	170,83	CIENTO SETENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.1.9	m2 Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.	8,02	OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
4.1.10	m Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.	32,54	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.1.11	m Microcosido sobre fábrica de piedra, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi con una carga inerte del 10 %, armadas con una varilla de acero inoxidable de 4 mm de diámetro en taladros practicados mediante máquina taladradora, en vertical e inclinado, comprendiendo: preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	16,01	DIECISEIS EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.12	m Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.	13,16	TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4.1.13	m2 Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.1.14	m² Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	7,10	SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
4.1.15	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².	16,00	DIECISEIS EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.16	m2 Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiento: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.	21,79	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.1.17	m² Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.1.18	m2 Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.	1,49	UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.1.19	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	4,74	CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.1.20	u Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	2.750,51	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
	4.2 VALLADO PERIMETRAL CEIP		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.1	m2 Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.	8,02	OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
4.2.2	m Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.	32,54	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.2.3	m Microcosido sobre fábrica de piedra, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi con una carga inerte del 10 %, armadas con una varilla de acero inoxidable de 4 mm de diámetro en taladros practicados mediante máquina taladradora, en vertical e inclinado, comprendiendo: preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	16,01	DIECISEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
4.2.4	m Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.	13,16	TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.5	m2 Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.2.6	m² Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	7,10	SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
4.2.7	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².	16,00	DIECISEIS EUROS
4.2.8	m2 Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiento: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.	15,67	QUINCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	5 REPARACION PISTA BALONCESTO TRASERA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	5.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES		
5.1.1	Ud Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.	1.208,57	MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.1.2	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	5,49	CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.3	u Desmontaje y retirada de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.	6,70	SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.1.4	m3 Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	26,70	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.1.5	m3 Excavación en REBAJE DE PISTAS DEPORTIVAS Y SOLERAS PATIOS a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.6	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.	5,75	CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.1.7	m3 Relleno de zanja con grava.	13,44	TRECE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.8	m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	3,78	TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.1.9	u Montaje de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización, incluso anclaje a solera y demás.	6,70	SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	5.2 RED SANEAMIENTO		
	5.2.1 RED SANEAMIENTO		
5.2.1.1	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+125mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+125/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.	14,67	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.1.2	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 160mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+160mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+160/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.	18,65	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.1.3	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 200mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+200/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.	21,50	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.1.4	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento/ pluviales, de diámetro 250 mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+250 mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+250/10 mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	63,22	SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	5.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES		
5.2.2.1	u Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x55 cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	119,83	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.2.2	u Arqueta de 50x50x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	136,77	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.2.3	u Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	174,87	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.2.4	m Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación.	68,68	SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.2.2.5	ud Apertura de mechinal sobre muro de fábrica de mampostería, ejecutado con martillo neumático, con una sección perfilada según documentación técnica de superficie menor a 0.25m2 y espesor inferior a 2 pies, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	225,76	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	5.3 PAVIMENTOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.1	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	9,54	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.2	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	81,25	OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.3.3	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	16,96	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.4	m Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.	15,50	QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5.3.5	m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	26,17	VEINTISEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
5.3.6	m2 Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	4,57	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.7	m² Revestimiento de pavimento deportivo, realizado sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para pista polideportiva, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente, Epoxán Sportseal, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (0,8 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma; tres capas con mortero bicomponente, Compomix, color azul claro, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,4 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint, color azul claro, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación, con rastrillo de goma, de la capa de regularización y acondicionamiento de la superficie. Aplicación de las sucesivas capas que forman el pavimento deportivo. Secado de cada capa antes de aplicar la siguiente, incluyendo raspado, barrido y soplado de las imperfecciones. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.	17,02	DIECISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.3.8	u Señalización de todas las lineas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores.	528,80	QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.3.9	m2 Formación de pavimento de arena de rio fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	5,64	CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	6 ADECUACION PATIO EXTERIOR PARA EVACUACION AGUAS PLUVIALES		
6.1	Ud Talado y arranque de tocón existente en la actualidad de pino de hasta 4 m de altura, de 40 a 80 cm de diámetro de tronco, sin copa actualmente, con motosierra, con extracción del tocón y regularización del pavimento existente. Incluye: Corte del tronco del árbol cerca de la base. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.	55,71	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2	m Demolición de bordillo mediante medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	3,01	TRES EUROS CON UN CÉNTIMO
6.3	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,01	DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
6.4	m2 Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	4,43	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	105,96	CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6	m3 Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.7	m3 Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	5,74	CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.8	m Colector enterrado en terreno no agresivo, con protección contra raíces, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, encajonada lateralmente por placas de fibrocemento cuyos solapes son hormigonados, todo ello relleno con arena y sal gruesa hasta 30 cm por encima de la generatriz superior y protegido el conjunto superiormente por una capa de hormigón HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de las placas de fibrocemento en los laterales de la zanja, hormigonando la zona de solapes. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Formación de la capa superior de protección, de hormigón. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	77,02	SETENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.9	Ud Formación de arqueta de paso 100X100X120 cm, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x135 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	420,65	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.10	m Sumidero longitudinal con paredes de fábrica de ladrillo cerámico macizo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, con rejilla y marco de acero galvanizado, de 600 mm de anchura interior y 600 mm de altura, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluye: Replanteo del recorrido del sumidero longitudinal. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería al sumidero longitudinal. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero longitudinal. Colocación del sifón en línea. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	332,92	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.11	m3 Relleno de zanja con grava.	13,44	TRECE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.12	Ud Aliviadero registrable enterrado, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con Rejilla electrosoldada antideslizante de 1000x1000 mm de anchura, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, incluso marco de apoyo, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil angular laminado en caliente, de 30 mm, acabado galvanizado en caliente; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	420,57	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.13	m Reposición de bordillo de cualquier tipo sobre base de hormigón no estructural HNE-15N, incluida la excavación necesaria, el rejuntado y limpieza.	19,97	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.14	m Bordillo de hormigón doble capa de 30x22cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	16,39	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.15	Ud Apertura de mechinal en muro de fábrica de mamposería y de ladrillo macizo para evacuación de aguas pluviales desde interior de patio a exterior de vía pública, de hasta 30x30x50 cm, realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso saneado posterior y acabo correcto de aristas y paredes de salida de agua o mechinal Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco.	91,65	NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.16	m2 Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	14,91	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.17	m2 Formación de pavimento de arena de rio fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	5,64	CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	7 SUSTITUCION VENTANAS		
	7.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS		
7.1.1	u Ventana V1 corredera de 200x218 cm de dos hojas con dos fijos superior e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 100 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	1.082,69	MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.2	u Ventana V2 corredera de 240x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 120 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	1.191,49	MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1.3	u Ventana V3 corredera de 180x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 90 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	987,24	NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
7.1.4	u Ventana V4 corredera de 140x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 70 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	743,13	SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.5	u Ventana V5 corredera de 100x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 50 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	629,14	SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
7.1.6	u Vent V6 4 hojas dos correderas y dos batientes de 200x118 cm SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm,sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	728,87	SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.1.7	u Ventana V7 corredera de 254x178 cm de dos hojas correderas con un paño superior fijo de 62cm de alto, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	785,61	SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.8	u Ventana V8 corredera de 167x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 90 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	984,28	NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
7.1.9	u Ventana V9 abatible de 100x300 cm de alto,de dos hojas con dos fijos superior e inferior de 80 cm de alto cada uno SEGUN PLANO CARPINTERIA, y dos hojas abatibles de 50x140 cm de alto, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	721,54	SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.1.10	u Ventana V10 corredera de 200x170 cm de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, y dos hojas correderas de 100 cm de ancho cada una y 110 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	848,33	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.11	u Ventana V11 corredera de 240x170 cm, de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con dos hojas correderas de 120x110 cm de alto con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	976,95	NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.1.12	u Ventana V12 corredera de 180x170 cm de dos hojas de 180x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, don dos hojas de 90x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	818,58	OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.1.13	u Ventana V13 orredera de dos hojas de 167x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 83x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	780,16	SETECIENTOS OCHENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.14	u Ventana V14 corredera de dos hojas de 144x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 72x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	738,05	SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
7.1.15	u Ventana V15 corredera de dos hojas de 100x170 cm, de con un paño superior fijo de 60cm de alto, de dos hojas de 50x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	619,57	SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.1.16	u Ventana V16 corredera de dos hojas de 100X200 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 50x140 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	691,04	SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.17	u Ventana V17 corredera de dos hojas de 124x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas correderas de 62x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	662,53	SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.18	u Ventana V18 corredera de dos hojas de 150x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 75x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	753,11	SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.1.19	u Puerta P1 balconera de 259x347 cm abatible de dos hojas de 82x347 cm + dos fijos laterales de 47x347 cm, SEGUN PLANOS CARPINTERÍA realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	1.457,70	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.20	u Puerta P2 balconera abatible de 167X323 cm de dos hojas de 83x323 cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	1.148,73	MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.21	u Puerta P3 balconera de 143x267 cm abatible de dos hojas de 71x267cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	1.015,63	MIL QUINCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.22	u Puerta P4 balconera abatible de 100x267 cm de dos hojas de 50x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	885,25	OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.23	u Puerta P5 balconera abatible de 126X267 cm de dos hojas de 83x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	929,96	NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.1.24	u Puerta P6 balconera abatible de 134x267 cm de dos hojas de 67x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	980,04	NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
7.1.25	u Puerta P7 balconera abatible de 90x267 cm de una hoja de 90x267cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	653,83	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.26	u Puerta P8 balconera abatible de 160x267cm de dos hojas de 80x267 cm cada una SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	1.063,87	MIL SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.1.27	m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 50 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.	33,37	TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.1.28	m Capialzado plegado en forma de L de dintel de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 40 cm en vertical y 40 cm en horizontal, con fijación mecánica y sellado con masilla de poliuretano. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.	82,52	OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.1.29	m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m². Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.	191,04	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.30	m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.	145,68	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.1.31	m² Doble C6 TRASLUCIDO envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.	146,64	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.1.32	m Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones. Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.	23,24	VEINTITRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	7.2 ALBAÑILERIA-PINTURA		
7.2.1	u Levantado de CAPIALZADO-TAMBUCHO, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	5,34	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.2	u Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	8,85	OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.3	u Levantado de de persiana, incluso marcos, guías y accesorios incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	16,14	DIECISEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
7.2.4	m² TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza. Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento verticalcon aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	44,64	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.5	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	5,27	CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
	8 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1	u Control técnico en fase de ejecución de la obra, realizado por Organismo de Control Técnico competente (OCT), para la implantación y supervisión de la eficiencia energética, de acuerdo con el proyecto, incluyendo certificado final y registr, incluyendo 1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15). Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril. Este control se realizará antes del inicio de las obras, cuando se programarán las distintas visitas de verificación según el plan de obra estimado, siendo imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de ejecución. Se entregará al Organismo de Control, al menos la siguiente documentación y archivos: - Proyecto de ejecución. - Certificado energético a nivel de proyecto. - Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar. - Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos. o Vidrios. o Marcos. o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos. - Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS. 2.- Visitas a obra necesarias para realizar la inspección y adquisición de datos para la elaboración del informe de control externo (DRD 06/15). Se realizarán tantas visitas como sea necesario de acuerdo con la planificación prevista de las obras. 3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15) Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril. Será necesaria la entrega al Organismo de Control del archivo de cálculo utilizado para la obtención del certificado de eficiencia energética del edificio terminado. El técnico y firmante del certificado de eficiencia energética deberá haber incluido en el archivo de cálculo los cambios y correcciones derivados del proceso de control externo. También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos: - Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución. - Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación. - Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar. - Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas.		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	o Vidrios. o Marcos. o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos. - Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..	3.859,01	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO
	9 SEGURIDAD Y SALUD		
	9.1 PROTECCIONES COLECTIVAS		
9.1.1	m Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos tipo sargento como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.	18,31	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
9.1.2	Ud Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.	35,88	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.1.3	m2 Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, para cubrir pequeños huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados.	1,26	UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
9.1.4	m2 Entablado como protección de hueco horizontal con tablones de madera de pino de 20x5cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.	46,31	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
9.1.5	u Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5cm, según R.D. 486/97.	160,95	CIENTO SESENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.6	m Red vertical en módulos de 10x5 m., compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red , incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).	5,41	CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
9.1.7	m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8,39	OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.8	m² Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y pletinas y ganchos de acero galvanizado, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10,04	DIEZ EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
9.1.9	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	0,13	TRECE CÉNTIMOS
9.1.10	m Red vertical de protección, tipo pantalla, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con cuerda de red de calibre 4 mm y rodapié de malla de polietileno de alta densidad, color verde, anclada al borde del forjado cada 50 cm con anclajes expansivos de acero galvanizado en caliente, para cerrar completamente el hueco existente entre dos forjados a lo largo de todo su perímetro, durante los trabajos en el interior, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10,22	DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
9.1.11	m² Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.12	Ud Dispositivo de anclaje para su uso durante la ejecución de forjados, formado por poste de perfil hueco de acero cincado de sección rectangular, de 2 m de longitud, con un sistema en su extremo superior, que permite la recepción de dos mosquetones para la fijación de una línea de anclaje a cada uno de ellos, amortizable en 50 usos, fijado a un pilar de hormigón con base plástica embebida en el hormigón, perdida, para elevar las líneas de anclaje 1,8 m sobre la plataforma de trabajo, para asegurar a un operario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,88	DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	9.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES		
9.2.1	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	0,69	SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.2.2	u Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.	4,51	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
9.2.3	u Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.	4,88	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.2.4	u Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	2,01	DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
9.2.5	u Par de brazaletes con tiras reflectoras.	2,68	DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.2.6	u Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	0,92	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.2.7	u Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	0,59	CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.2.8	u Manopla para soldadura de 1-1-3 dedos confeccionada totalmente en serraje crupón con refuerzo exterior en la palma y dedo pulgar, prevista para riesgos mecánicos y de soldadura, según norma UNE-EN 420.	1,62	UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.2.9	u Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	16,40	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.10	u Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.	9,73	NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.2.11	u Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	9,09	NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
9.2.12	u Bota de seguridad para soldador fabricada en piel negra con suela de poliuretano, horma ancha y cierre de hebilla., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	16,04	DIECISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
9.2.13	u Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	5,46	CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.2.14	u Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	14,50	CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9.2.15	u Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	14,84	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2.16	u Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	1,95	UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.2.17	u Cinturón de seguridad para caídas, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	24,11	VEINTICUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9.2.18	u Cinturón de seguridad de sujección, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	4,58	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.19	u Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	62,54	SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2.20	u Dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	22,90	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.2.21	u Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con elemento de amarre incorporado, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.	12,13	DOCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
9.2.22	u Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.	18,54	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2.23	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje para enterrar en dos pozos excavados en el terreno de 1,5 m de profundidad, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura con un disco metálico de 350 mm de diámetro en un extremo y una argolla en el otro extremo y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación de los pozos, el relleno posterior con las tierras previamente excavadas y la compactación final.	112,65	CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.24	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	195,47	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.2.25	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 postes de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de los postes de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	566,44	QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	9.3 SEÑALIZACION		
9.3.1	u Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	12,81	DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
9.3.2	u Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	12,17	DOCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
9.3.3	u Señal de obligación cricular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	12,81	DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
9.3.4	u Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	14,61	CATORCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
9.3.5	u Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	30,86	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3.6	u Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.	13,69	TRECE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.3.7	u Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.	8,59	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.3.8	m Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobres bases de hormigón, incluido colocación. Incluida la parte proporcional de las puertas peatonales y las puertas para accesos de vehículos.	22,01	VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO
9.3.9	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.	5,91	CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
	9.4 EQUIPAMIENTO		
9.4.1	mes Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.	94,62	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.4.2	mes Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.	56,73	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.4.3	mes Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2.45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación.	78,66	SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.4.4	mes Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalción eléctrica, etc., incluida la colocación.	81,87	OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.4.5	u Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.	29,88	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.4.6	u Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.	50,94	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.4.7	u Percha en cabinas para duchas y WC.	6,23	SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
9.4.8	u Espejo para vestuarios y aseos obra.	29,16	VEINTINUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.4.9	u Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.	35,82	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.4.10	u Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	20,62	VEINTE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.4.11	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	50,73	CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.4.12	u Portarrollos de metal.	14,57	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.4.13	u Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, parafrecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.	12,56	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.4.14	u Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	3,90	TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.4.15	u Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.	73,21	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9.4.16	u Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90,fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación.	38,70	TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
9.4.17	u Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	33,99	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.4.18	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	88,16	OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.4.19	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	117,11	CIENTO DIECISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	9.5 FORMACION Y REUNIONES		
9.5.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.	14,47	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.5.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.	13,68	TRECE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.5.3	u Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).	94,93	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	10 CONTROL DE CALIDAD		
	10.1 OBRA CIVIL		
	10.1.1 ARIDOS		
10.1.1.1	u Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.	70,16	SETENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
10.1.1.2	u Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.	78,20	SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.1.3	u Determinación de los límites de atterberg(límite liquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93	33,50	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
10.1.1.4	u Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, segú UNE 103502.	119,12	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
10.1.1.5	u Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.	24,66	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.1.1.6	u Determinación "in situ" de la densidad y humedad por el método de los isótopos radiactivos. (con un mínimo facturable de 5 ensayos), según ASTM-D 3017	16,68	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.1.1.7	u Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.	18,00	DIECIOCHO EUROS
	10.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS		
10.1.2.1	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de dos probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	142,40	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
10.1.2.2	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	52,04	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
10.1.2.3	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, oblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	42,79	CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.2.4	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	38,66	TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	10.1.3 CUBIERTAS		
10.1.3.1	u Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.	259,16	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
10.1.3.2	u Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.	332,70	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	10.1.4 FACHADAS		
10.1.4.1	u Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.	100,14	CIEN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
10.1.4.2	u Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.	140,33	CIENTO CUARENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
10.1.4.3	u Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.	234,86	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.1.4.4	u Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.	60,49	SESENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.1.4.5	u Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 dias, según UNE-EN 772-11:2001.	96,79	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.1.4.6	u Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.	55,62	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.1.4.7	u Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.	90,67	NOVENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.1.4.8	u Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrntía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpinteria instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.	335,25	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
	10.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES		
	10.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.5.1.1	u Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.	46,33	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
10.1.5.1.2	u Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.	92,32	NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
10.1.5.1.3	u Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.	88,88	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	10.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES		
10.1.6.1	Ud Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.	130,41	CIENTO TREINTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
10.1.6.2	Ud Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851	97,31	NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
	10.1.7 PAVIMENTOS		
10.1.7.1	u Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.	207,01	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
10.1.7.2	u Determinación de la resistencia al impacto, segun UNE-EN 127748-1	207,01	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
10.1.7.3	u Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.	68,90	SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
10.1.7.4	u Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1	164,27	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
10.1.7.5	u Determinación de las caracteristicas dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.	66,67	SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.1.7.6	u Ensayo de resbaladicidad de pavimento.	245,83	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	10.1.8 ALICATADOS		
10.1.8.1	u Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.	57,73	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.1.8.2	u Determinación de la resistencia a flexión, según norma UNE-EN ISO 10545-4:1997, en baldosas cerámicas, determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.	139,09	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
10.1.8.3	u Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.	108,49	CIENTO OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.1.8.4	u Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.	57,52	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.8.5	u Determinación de la resistencia quimica (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas ceramicas.	59,76	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.1.8.6	u Determinaciín de la adherencia segun UNE 1015-12	72,85	SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	10.1.9 FALSO TECHO YESO		
10.1.9.1	u Determinación de la carga de arranque de la sujeción.	153,51	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
	10.1.10 URBANIZACIÓN		
10.1.10.1	Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.	230,30	DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	10.2 INGENIERÍA		
10.2.1	u Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. COLECTORES: nº tramos independientes, Pruebas parciales: Estanquidad de tramos enterrados de la red de evacuación, colectores enterrados y elementos de conexión y registro. INSTALACIÓN GENERAL: edificio, Prueba de servicio de las redes de evacuación de agua de edificios. TUBERÍAS RESIDUALES: nº de bajantes independientes; Pruebas finales. Evacuación de aguas residuales, Pruebas finales. Estabilidad y estanquidad de cierres hidráulicos. TUBERÍA DE PLUVIALES: 200 m² cubierta inundable/ 50 m² cubierta NO inundable, Pruebas finales. Evacuación de aguas pluviales. BAJANTES Y COLECTORES: Prueba conjunta de circulación en la red de desagües, bajantes y colectores, poniendo en funcionamiento simultáneamente un 20 % de los aparatos instalados, sin detectarse acumulaciones de agua, defectos de circulación ni ruidos excesivos.	686,12	SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
10.2.2	u Prueba de INSTALACIÓN DE FONTANERÍA,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Ensayo de estanqueidad de las redes (100 %), - Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables.. - Funcionamiento del grupo de presión (tarado de presostatos, consumos, simultaneidades, etc.). - Comportamiento de los desagües. - Funcionamiento de la grifería	589,24	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2.3	u Prueba de INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BAJA TENSIÓN, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Medida de la resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%). - Medida de la caída de tensión en los circuitos más desfavorables y representativos. - Medida de la resistencia de puesta a tierra en tomas independientes existentes (100%). - Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%) - Comprobación del funcionamiento de la iluminación de emergencia y señalización conforme a la IT-BT 0.28 (100%). - Comprobación del nivel de iluminación en los locales más característicos. -Comprobación del equilibrio de cargas en las fases. en cuadro general (100%). - Comprobación de la continuidad del conductor de protección. - Comprobación de la tierra general.	1.014,92	MIL CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.2.4	u Prueba de INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN y A.C.S., , según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Ensayo de estanqueidad (100%). - Ensayo de libre dilatación (100%). - Rendimiento de la combustión en calderas (100 %) - Equilibrado de la instalación. - Funcionamiento de !a regulación automática (válvulas, sondas, centralitas, etc.). -Comprobación de las condiciones de funcionamiento de las bombas de circulación (consumos, velocidad, pérdidas de carga, etc). - Medida de !a resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%). - Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%) - Comprobación del funcionamiento del sistema antilegionela - Verificación de temperaturas de distribución, acumulación y temperaturas de salida. - Verificación del salto térmico en radiadores. - Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad (válvulas de seguridad, pirostatos, etc.). ENERGÍA SOLAR TÉRMICA: - Pruebas de estanqueidad de conducciones hidráulicas. - Tarado de los elementos de seguridad. - Consumo de las bombas que integran la instalación. - Funcionamiento del sistema, comprobando puesta en marcha en función de las consignas programadas, lecturas de sondas, incrementos de temperaturas en depósito de acumulación. VENTILACION Prueba de estanqueidad de circuitos hidráulicos a UTAS. Prueba de resistencia estructural y estanqueidad de redes de conductos. Verificación del consumo eléctrico. Verificación de los caudales de salida y retorno del aire. Verificación del sentido de giro de los motores. Comprobar el correcto estado de los filtros. Verificación del correcto funcionamiento de la batería de calor.	924,23	NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2.5	u Prueba de INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Estanqueidad de la red (100%). - Funcionamiento del sistema de detección automático (100%). - Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%) - Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión. - Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%) - Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria . - Verificación de presiones en los puntos mas desfavorables de las BIES. - Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía). - Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%).	530,46	QUINIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.2.6	u Prueba de INSTALACIONES ESPECIALES,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. VOZ Y DATOS - Realización de pruebas ecométricas: CONTRA INSTRUSISMO - Verificación Detectores anti intrusión (100%). - Verificación funcionamiento Centralita de alarma y robo. - Funcionamiento Sirenas (100%). IMAGEN Y SONIDO - Centralita de megafonía. - Altavoces y reguladores sonoros. - Sistemas de amplificación. - Antenas. - Terminales y tomas receptoras. - Cables y canalizaciones.	1.014,92	MIL CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	10.3 ACUSTICAS		
10.3.1	u Medición in situ del aislamiento acustico al ruido aéreo de las paredes interiores, de los techos y de las puertas entre dos recintos en condiciones de campo sonoro difuso, según UNE-EN ISO 140-4 y UNE-EN ISO 717-1. Se ensayará entre dos aulas, aulas / zonas comunes, aulas / fachada y recinto instalaciones / aula.	873,59	OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.3.2	u Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.	151,68	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	11 GESTION DE RESIDUOS		
11.1	t Tasa para el envío directo del residuo de PAPEL Y CARTON separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	25,72	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2	t Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	6,39	SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.3	t Tasa para la deposición directa de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	23,28	VEINTITRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
11.4	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	29,73	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.5	t Tasa para el envío directo del residuo de material asfáltico exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	7,97	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.6	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	5,80	CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
11.7	t Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,97	NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.8	t Coste de gestión de residuo de VIDRIO separado para su valorización en la propia obra. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	18,79	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.9	t Tasa para el envío directo de residuos de PLASTICO cerámica empleada en OBRA exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	19,94	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.10	t Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	244,31	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.11	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	3,38	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.12	t Coste de gestión de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables para su valorización en la propia obra. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	132,36	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.13	t Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	16,42	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.14	t Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.	727,09	SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
11.15	t Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.	55,34	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.16	t Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos.	2,84	DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.17	t Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.	37,83	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

MONOVAR-DICIEMBRE2020
ARQUITECTOS

JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 TRABAJOS PREVIOS		
1.1	u Señalización urbana tipo AIMPE, formada por 2 paneles de 1500x300 mm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura, con nivel de retrorreflexión 1, incluso poste telescópico de aluminio anodizado, abrazaderas, bridas, tornillería, pernos, placa de anclaje y cimentación, completamente colocada, y con posterioridad su retirada, una vez finalizada la obra.		
	Mano de obra	*25,95*	
	Materiales	*621,42*	
	Medios auxiliares	*12,95*	
	2 % Costes indirectos	*13,21*	
			673,53
	2 BIBLIOTECA		
	2.1 MOVIMIENTO TIERRAS		
2.1.1	Ud Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*39,93*	
	Maquinaria	*1.121,71*	
	Medios auxiliares	*23,23*	
	2 % Costes indirectos	*23,70*	
			1.208,57
2.1.2	m3 Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.		
	Mano de obra	*0,01*	
	Maquinaria	*2,32*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,43
2.1.3	m3 Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.		
	Mano de obra	*0,38*	
	Maquinaria	*5,14*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,74
2.1.4	m3 Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.		
	Mano de obra	*0,39*	
	Maquinaria	*5,39*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			6,02
2.1.5	m3 Relleno de zanja con grava.		
	Mano de obra	*0,60*	
	Maquinaria	*0,64*	
	Materiales	*11,68*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,44

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.6	m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Maquinaria	*3,64*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,78
	2.2 SANEAMIENTO		
	2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES		
2.2.1.1	u Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	Mano de obra	*45,18*	
	Materiales	*61,82*	
	Medios auxiliares	*2,15*	
	2 % Costes indirectos	*2,18*	
			111,33
2.2.1.2	u Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x55 cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	Mano de obra	*47,01*	
	Materiales	*68,17*	
	Medios auxiliares	*2,30*	
	2 % Costes indirectos	*2,35*	
			119,83
2.2.1.3	u Arqueta de paso registrable, enterrada, de 60x60x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	Mano de obra	*48,96*	
	Materiales	*90,11*	
	Medios auxiliares	*2,79*	
	2 % Costes indirectos	*2,84*	
			144,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.1.4	u Arqueta de paso registrable enterrada de 60x60x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	Mano de obra	*51,10*	
	Materiales	*97,64*	
	Medios auxiliares	*2,99*	
	2 % Costes indirectos	*3,03*	
			154,76
2.2.1.5	m Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente.		
	Mano de obra	*23,17*	
	Maquinaria	*7,36*	
	Materiales	*17,21*	
	Medios auxiliares	*1,91*	
	2 % Costes indirectos	*0,99*	
			50,64
2.2.1.6	Ud Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas.		
	Mano de obra	*263,34*	
	Materiales	*400,82*	
	Medios auxiliares	*13,28*	
	2 % Costes indirectos	*13,55*	
			690,99
2.2.1.7	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.		
	Mano de obra	*105,50*	
	Maquinaria	*14,13*	
	Materiales	*18,63*	
	Medios auxiliares	*2,77*	
	2 % Costes indirectos	*2,82*	
			143,85
	2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.2.1	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje.		
	Mano de obra	*5,68*	
	Maquinaria	*1,06*	
	Materiales	*12,86*	
	Medios auxiliares	*0,39*	
	2 % Costes indirectos	*0,40*	
			20,39
2.2.2.2	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.		
	Mano de obra	*1,95*	
	Materiales	*6,27*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,55
2.2.2.3	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.		
	Mano de obra	*2,21*	
	Materiales	*8,30*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,93
	2.2.3 BAJANTES		
2.2.3.1	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	Mano de obra	*1,79*	
	Materiales	*5,75*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,84
	2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES		
2.2.4.1	m Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	Mano de obra	*1,36*	
	Materiales	*2,43*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			3,95

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.4.2	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	Mano de obra	*2,00*	
	Materiales	*5,71*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			8,02
2.2.4.3	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	Mano de obra	*2,22*	
	Materiales	*8,40*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,05
2.2.4.4	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	Mano de obra	*3,35*	
	Materiales	*12,88*	
	Medios auxiliares	*0,32*	
	2 % Costes indirectos	*0,33*	
			16,88
	2.2.5 CUBIERTAS		
2.2.5.1	Ud Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete.		
	Mano de obra	*14,22*	
	Materiales	*28,73*	
	Medios auxiliares	*0,86*	
	2 % Costes indirectos	*0,88*	
			44,69
	2.3 CIMENTACIONES		
2.3.1	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	Mano de obra	*3,09*	
	Materiales	*6,08*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,54
2.3.2	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	Mano de obra	*5,87*	
	Maquinaria	*7,62*	
	Materiales	*64,61*	
	Medios auxiliares	*1,56*	
	2 % Costes indirectos	*1,59*	
			81,25

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.3.3	kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,74*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,92
	2.4 ESTRUCTURAS		
2.4.1	m2 Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø10mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.		
	Mano de obra	*12,39*	
	Materiales	*21,87*	
	Medios auxiliares	*0,69*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,65
2.4.2	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.		
	Mano de obra	*0,25*	
	Maquinaria	*4,19*	
	Materiales	*11,71*	
	Medios auxiliares	*0,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,33*	
			16,96
2.4.3	m2 Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.		
	Mano de obra	*1,62*	
	Materiales	*7,15*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,13
2.4.4	m3 Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	Mano de obra	*16,49*	
	Maquinaria	*21,31*	
	Materiales	*39,13*	
	Medios auxiliares	*1,54*	
	2 % Costes indirectos	*1,57*	
			80,04
2.4.5	m2 Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m2 (equivalente a 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.		
	Mano de obra	*6,78*	
	Maquinaria	*0,27*	
	Materiales	*62,11*	
	Medios auxiliares	*2,42*	
	2 % Costes indirectos	*1,43*	
			73,01

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.4.6	m2 Forjado reticular bidireccional horizontal de 25+5 cm de canto ejecutado con ancho de nervio de 12 cm e intereje de 82 cm, casetón perdido de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa sobre un mallazo ME 20x20 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 24 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y desencofrado, según EHE-08.		
	Mano de obra	*17,92*	
	Maquinaria	*1,09*	
	Materiales	*32,31*	
	Medios auxiliares	*1,68*	
	2 % Costes indirectos	*1,06*	
			54,06
2.4.7	m2 Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa con una cuantía media de 12 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.		
	Mano de obra	*14,17*	
	Maquinaria	*1,04*	
	Materiales	*31,01*	
	Medios auxiliares	*1,51*	
	2 % Costes indirectos	*0,95*	
			48,68
2.4.8	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	Mano de obra	*11,86*	
	Maquinaria	*0,91*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,29
2.4.9	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.		
	Mano de obra	*9,68*	
	Maquinaria	*11,40*	
	Materiales	*64,61*	
	Medios auxiliares	*3,00*	
	2 % Costes indirectos	*1,77*	
			90,46
2.4.10	kg Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,74*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,92
2.4.11	m2 Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	Mano de obra	*4,50*	
	Maquinaria	*1,88*	
	Materiales	*0,11*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,75

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.4.12	m2 Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliester no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.		
	Mano de obra	*2,65*	
	Materiales	*10,40*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,58
2.4.13	m Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90º y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90º (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.		
	Mano de obra	*4,18*	
	Materiales	*6,59*	
	Medios auxiliares	*0,32*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,31
2.4.14	m² Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior (0,3 m/m²) y. Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.		
	Mano de obra	*4,56*	
	Materiales	*2,00*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,82
	2.5 CUBIERTA		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.5.1	m2 Azotea no transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 m2K/W; capa de 11cm de hormigón celular para formación de pendientes comprendidas entre 1 <= p <= 5%, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicacapa no adherida, con lámina base no adherida, tipo LO-40-FP de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de poliéster y lámina superior, completamente adherida con soplete a la anterior, tipo LO-40-FV de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa de protección con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliester de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.		
	Mano de obra	*20,19*	
	Maquinaria	*0,74*	
	Materiales	*79,56*	
	Medios auxiliares	*2,00*	
	2 % Costes indirectos	*2,05*	
			104,54
2.5.2	Ud Encuentro de cubierta plana transitable con sumidero, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente , y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Detalle de punto singular según UNE 104401:2013. Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*14,18*	
	Materiales	*24,72*	
	Medios auxiliares	*0,78*	
	2 % Costes indirectos	*0,79*	
			40,47
2.5.3	m Impermeabilización de coronación de peto cubierta; constituida por: banda de refuerzo superior de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FP, formando fuelle y adherida a las cabezas de ambos petos que conforman el cerramiento de cubierta, por un lado el de caravista y por otro lado el de ladrillo hueco, según detalle constructivo. Todo ello según, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.		
	Mano de obra	*4,18*	
	Materiales	*4,47*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,09
2.5.4	m Remate de cubierta en forma de L de chapa de aluminio lacado en color, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 10x10, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza.		
	Mano de obra	*6,01*	
	Materiales	*8,72*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,30*	
			15,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.5	m2 Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.		
	Mano de obra	*6,19*	
	Maquinaria	*0,13*	
	Materiales	*2,13*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,79
2.5.6	m2 Impermeabilización de cubierta plana no transitable de protección ligera, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 masa total, autoprotegida con gránulos minerales, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m2), totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1<p<=15%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.		
	Mano de obra	*2,53*	
	Materiales	*14,02*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*0,34*	
			17,39
2.5.7	m2 Capa de 1.50cm de mortero de cemento tendido y nivelado en faldones de azoteas para regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.		
	Mano de obra	*4,82*	
	Materiales	*0,61*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,65
2.5.8	m2 Pavimento cerámico ANTIDESLIZANTE con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).		
	Mano de obra	*12,32*	
	Materiales	*16,43*	
	Medios auxiliares	*0,58*	
	2 % Costes indirectos	*0,59*	
			29,92
	2.6 FACHADAS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.6.1	m² Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,3 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color Gris, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z "MURFOR", de 4 mm de diámetro y 80 mm de anchura, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 1 m/m². Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica cara vista sobre perfil laminado, aparejo a soga. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de la fachada, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de la fachada, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.		
	Mano de obra	*23,90*	
	Maquinaria	*0,29*	
	Materiales	*24,33*	
	Medios auxiliares	*1,46*	
	2 % Costes indirectos	*1,00*	
			50,98
2.6.2	m2 Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.		
	Mano de obra	*5,60*	
	Materiales	*0,76*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,62
2.6.3	m2 Trasdosado autoportante libre múltiple 120/400(90+15+15) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.90 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 90 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1. r; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	Mano de obra	*9,85*	
	Materiales	*36,01*	
	Medios auxiliares	*1,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,94*	
			47,98

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.6.4	m2 Aislamiento térmico por el exterior de fachadas con revoco directo, con poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.47 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-DLT(2)5, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.		
	Mano de obra	*1,36*	
	Materiales	*11,97*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,73
2.6.5	m2 Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.		
	Mano de obra	*17,80*	
	Materiales	*6,00*	
	Medios auxiliares	*0,60*	
	2 % Costes indirectos	*0,49*	
			24,89
2.6.6	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.		
	Mano de obra	*8,86*	
	Materiales	*0,46*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,70
2.6.7	m Remate inferior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero GALVANIZADO de 1,2mm de espesor y 40cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad.		
	Mano de obra	*2,92*	
	Materiales	*22,65*	
	Medios auxiliares	*0,51*	
	2 % Costes indirectos	*0,52*	
			26,60
2.6.8	m Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 20mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104-233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.		
	Mano de obra	*0,53*	
	Materiales	*2,09*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,72
2.6.9	m Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, colocado sobre las jambas del hueco, anclado al forjado mediante anclaje por varilla roscada con cartucho bicomponente a base de resinas para confeccionar el CARGADERO ESTRUCTURA para huecos de más de 4 m de longitud. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, anchura real hueco entre los apoyos, debiendo de asumir la entrega en los apoyos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los tirantes de pletina, la tornillería y el sellado de juntas por medio de cordón de silicona neutra.		
	Mano de obra	*8,75*	
	Materiales	*64,97*	
	Medios auxiliares	*1,47*	
	2 % Costes indirectos	*1,50*	
			76,69

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.6.10	m Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM FACHADA CARAVISTA mediante Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho; todo ello sobre subestructura de placa de pladur conformada por Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm, y ngulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, con placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm. para anclaje de paneles de yeso a la estructur. Todo ello ejecutado según especificaciones de la D.F.		
	Mano de obra	*9,16*	
	Materiales	*6,05*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			15,82
2.6.11	m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color negro mate, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.		
	Mano de obra	*7,04*	
	Materiales	*20,34*	
	Medios auxiliares	*0,55*	
	2 % Costes indirectos	*0,56*	
			28,49
2.6.12	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	Mano de obra	*16,49*	
	Materiales	*2,41*	
	Medios auxiliares	*0,38*	
	2 % Costes indirectos	*0,39*	
			19,67
	2.7 CERRAJERIA		
2.7.1	u Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares segun detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.		
	Mano de obra	*3,53*	
	Materiales	*434,04*	
	Medios auxiliares	*8,75*	
	2 % Costes indirectos	*8,93*	
			455,25
2.7.2	u Plan de Amaestramiento de llaves consistente en: 1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela. 2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra. 3. Secretaria y archivo. 4. Cocina. 5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.		
	Materiales	*376,17*	
	2 % Costes indirectos	*7,52*	
			383,69
2.7.3	ud Rejilla R1 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x30 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.		
	Mano de obra	*17,74*	
	Materiales	*39,75*	
	Medios auxiliares	*1,15*	
	2 % Costes indirectos	*1,17*	
			59,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.7.4	ud Suministro y colocación de red anti-palomas para proteger huecos en patios, áticos, campanarios...de edificios, fabricada en acero galvanizado, tamaño de malla 50x50 mm.		
	Mano de obra	*7,16*	
	Materiales	*23,65*	
	Medios auxiliares	*0,92*	
	2 % Costes indirectos	*0,63*	
			32,36
2.7.5	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR de acero galvanizado, de dimensiones 20x20x1.2 cm, con 4 barras de acero B500SD de 12 mm de diámetro y 30+6 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
	Mano de obra	*5,21*	
	Materiales	*19,70*	
	Medios auxiliares	*0,51*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			25,93
2.7.6	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
	Mano de obra	*0,95*	
	Materiales	*0,70*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,71
2.7.7	m2 Celosía de acero galvanizado de 1x1.50m, formada por lamas fijas de 32x1.50mm, con marco de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50mm, según NTE/FDZ-8.		
	Mano de obra	*43,92*	
	Materiales	*28,96*	
	Medios auxiliares	*2,92*	
	2 % Costes indirectos	*1,52*	
			77,32
	2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS		
2.8.1	u Ventana óscilobatiente de una hoja de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x255cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*41,48*	
	Materiales	*461,21*	
	Medios auxiliares	*10,01*	
	2 % Costes indirectos	*10,25*	
			522,95

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.2	u Puerta abatible B-PE2 de una hoja de 95x240 cm con un paño lateral abatible de 30 cm de ancho, con un hueco total de obra de 135x240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 90x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*38,04*	
	Materiales	*486,96*	
	Medios auxiliares	*10,47*	
	2 % Costes indirectos	*10,71*	
			546,18
2.8.3	u Puerta balconera abatible de dos hojas de 95x240 cm cada una de ellas, con un paño superior fijo fijo de 60cm de ancho, con un hueco total de obra de 200x300 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 210x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*51,77*	
	Materiales	*701,21*	
	Medios auxiliares	*15,01*	
	2 % Costes indirectos	*15,36*	
			783,35
2.8.4	m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m². Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.		
	Mano de obra	*9,36*	
	Materiales	*174,26*	
	Medios auxiliares	*3,67*	
	2 % Costes indirectos	*3,75*	
			191,04

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.8.5	m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.		
	Mano de obra	*2,90*	
	Materiales	*137,12*	
	Medios auxiliares	*2,80*	
	2 % Costes indirectos	*2,86*	
			145,68
2.8.6	m Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones. Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.		
	Mano de obra	*1,82*	
	Materiales	*20,51*	
	Medios auxiliares	*0,45*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,24
2.8.7	m² Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado "CORTIZO" o equivalente, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².		
	Mano de obra	*11,37*	
	Materiales	*260,85*	
	Medios auxiliares	*5,44*	
	2 % Costes indirectos	*5,55*	
			283,21
	2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA		
2.9.1	m² T1 PYL db normal de 90mm+2placas de 15 mm a cada lado normales de alta dureza. Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.		
	Mano de obra	*8,52*	
	Materiales	*54,41*	
	Medios auxiliares	*1,26*	
	2 % Costes indirectos	*1,28*	
			65,47

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.9.2	m² T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm. Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.		
	Mano de obra	*9,65*	
	Materiales	*54,42*	
	Medios auxiliares	*1,28*	
	2 % Costes indirectos	*1,31*	
			66,66
2.9.3	m² T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrófugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.		
	Mano de obra	*11,20*	
	Materiales	*51,97*	
	Medios auxiliares	*1,26*	
	2 % Costes indirectos	*1,29*	
			65,72
2.9.4	m² TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza. Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento verticalcon aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.		
	Mano de obra	*5,61*	
	Materiales	*37,29*	
	Medios auxiliares	*0,86*	
	2 % Costes indirectos	*0,88*	
			44,64
2.9.5	u Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde cubierta del GIMNASIO incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.		
	Sin descomposición	*1.502,93*	
	2 % Costes indirectos	*30,06*	
			1.532,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.9.6	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).4% sobre el presupuesto de la instalación.		
	Sin descomposición	*2.448,77*	
	2 % Costes indirectos	*48,98*	
			2.497,75
2.9.7	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de CALEFACCION Y ACS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.		
	Sin descomposición	*1.087,71*	
	2 % Costes indirectos	*21,75*	
			1.109,46
2.9.8	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de GAS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.		
	Sin descomposición	*1.220,20*	
	2 % Costes indirectos	*24,40*	
			1.244,60
2.9.9	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CONTRA INCENDIOS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.		
	Sin descomposición	*1.182,29*	
	2 % Costes indirectos	*23,65*	
			1.205,94
2.9.10	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CLIMATIZACION Y RENOVACION completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.		
	Sin descomposición	*2.696,58*	
	2 % Costes indirectos	*53,93*	
			2.750,51
	2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.10.1	m2 Panel separador zona aseos y duchas CABINAS RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Altura 2010 (± 20 mm). Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Montantes de sección circular continua de suelo a cornisa, con burlete de neopreno y regulación de altura. Cornisa de sección rectangular de 40 x 60 mm, para el arriostramiento de montantes en dos puntos. Pernios RES con autocierre de gran resistencia fijados a los montantes. Hojas de puerta con cerradura RES, con indicador libre/ ocupado, de dimensiones 1800 x 600 mm (estándar) ó 1800x800 mm (minusválidos).Perfileria de aluminio extruido con acabado lacado. Herrajes de acero inoxidable, barra superior estabilizadora con pinzas. Uniones en U en acero inox., 3 bisagras por puerta de acero inox. Cierre con indicador de ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, incluso parte proporcional de puerta y accesorios. Resistente a la humedad y antivandalico. Las puertas se separan 15 cm del suelo.		
	Mano de obra	*18,58*	
	Materiales	*41,82*	
	Medios auxiliares	*1,51*	
	2 % Costes indirectos	*1,24*	
			63,15
2.10.2	u Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm., con cristal auxiliar y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C3 y C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.		
	Mano de obra	*35,24*	
	Materiales	*289,34*	
	Medios auxiliares	*10,29*	
	2 % Costes indirectos	*6,70*	
			341,57
2.10.3	u PUERTA PM2 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.		
	Mano de obra	*56,39*	
	Materiales	*361,43*	
	Medios auxiliares	*15,71*	
	2 % Costes indirectos	*8,67*	
			442,20
2.10.4	u Prta P7 est 2 hj 95+40 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.45m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 40 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica		
	Mano de obra	*40,87*	
	Materiales	*496,80*	
	Medios auxiliares	*16,69*	
	2 % Costes indirectos	*11,09*	
			565,45
2.10.5	m2 Acris lmnd seg 6+6 inc C3. TRANSPARENTE. Acristalamiento con riesgo de impacto con vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.		
	Mano de obra	*15,79*	
	Materiales	*32,84*	
	Medios auxiliares	*1,46*	
	2 % Costes indirectos	*1,00*	
			51,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.10.6	m2 Acris lmnd seg 4+4 inc C5 Acristalamiento sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.		
	Mano de obra	*15,80*	
	Materiales	*29,97*	
	Medios auxiliares	*1,37*	
	2 % Costes indirectos	*0,94*	
			48,08
2.10.7	m2 Acris lmnd seg 4+4 inc C7 TRASLUCIDO Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.		
	Mano de obra	*15,80*	
	Materiales	*30,22*	
	Medios auxiliares	*1,38*	
	2 % Costes indirectos	*0,95*	
			48,35
2.10.8	u Plan de Amaestramiento de llaves consistente en: 1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela. 2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra. 3. Secretaria y archivo. 4. Cocina. 5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.		
	Materiales	*303,14*	
	2 % Costes indirectos	*6,06*	
			309,20
2.10.9	u Frente de armario de madera haya de superficie lisa y de dimensiones 2420x802mm, formado por dos hojas abatibles de altura 2330mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.		
	Mano de obra	*32,65*	
	Materiales	*145,76*	
	Medios auxiliares	*5,35*	
	2 % Costes indirectos	*3,68*	
			187,44
2.10.10	u Frente de armario de madera haya y de dimensiones 2420x1728mm, formado por dos hojas deslizantes de altura 2280mm, anchura 800mm y grosor 10mm con cuatro ruedas montadas por hoja, incluido bastidor formado por tiras de aglomerado de 90x16mm revestido de melamina con dos guías de rodamiento embutidas en las piezas superior e inferior, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelación y ajuste final.		
	Mano de obra	*70,84*	
	Materiales	*351,98*	
	Medios auxiliares	*12,68*	
	2 % Costes indirectos	*8,71*	
			444,21
2.10.11	u Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 60mm, acabado en latón.		
	Mano de obra	*3,15*	
	Materiales	*60,06*	
	Medios auxiliares	*1,26*	
	2 % Costes indirectos	*1,29*	
			65,76
	2.11 REVESTIMIENTO SUELOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.11.1	m2 Barrera de vapor formada por una lámina especial de 30gr/dm2, totalmente adherida mediante calor previa imprimación del soporte con una capa de 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa no iónica negra, tipo ED, según norma UNE-104-231 en faldones de hasta el 20% de pendiente, incluso limpieza y preparación, imprimación, mermas y solapos.		
	Mano de obra	*2,50*	
	Materiales	*8,24*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,17
2.11.2	m2 Aislamiento termoacústico en suelos bajo pavimento de uso doméstico, con poliestireno extruido (XPS) de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.030 W/mK y resistencia térmica 1.00 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)250-DLT(1)5-CC(2/1,5/50)60, cubierto por un film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.		
	Mano de obra	*1,10*	
	Materiales	*8,66*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,06
2.11.3	m3 Relleno de zanja con grava.		
	Mano de obra	*0,60*	
	Maquinaria	*0,64*	
	Materiales	*11,68*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,44
2.11.4	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.		
	Mano de obra	*0,25*	
	Maquinaria	*4,19*	
	Materiales	*11,71*	
	Medios auxiliares	*0,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,33*	
			16,96
2.11.5	m2 Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.		
	Mano de obra	*1,62*	
	Materiales	*7,15*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,13
2.11.6	m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.		
	Mano de obra	*5,00*	
	Maquinaria	*1,49*	
	Materiales	*16,81*	
	Medios auxiliares	*0,47*	
	2 % Costes indirectos	*0,48*	
			24,25

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.11.7	m2 Pavimento interior realizado con baldosa de granito Gris Mondariz en formatos de 60x40, 60x30 o 40x40 cm, de 2cm de espesor, acabado pulido, con junta mínima de 2 mm, colocada en capa gruesa con mortero de cemento M-15, capa de contacto de adhesivo C1 y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.		
	Mano de obra	*20,61*	
	Materiales	*40,67*	
	Medios auxiliares	*1,23*	
	2 % Costes indirectos	*1,25*	
			63,76
2.11.8	m Rodapié de mármol GRIS MONDARIZ, de 7/8 cm de altura y 2 cm de espesor, acabado pulido y junta mínima de 2 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso normal con deslizamiento reducido (C1T) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza.		
	Mano de obra	*2,63*	
	Materiales	*3,14*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			6,01
2.11.9	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.		
	Mano de obra	*10,36*	
	Materiales	*17,96*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,58*	
			29,47
2.11.10	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado según NTE/RSR-6.		
	Mano de obra	*10,59*	
	Materiales	*9,27*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	2 % Costes indirectos	*0,41*	
			20,67
2.11.11	m2 Pavimento de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre base perfectamente nivelada, tomado con adhesivo de contacto sobre terrazo uso normal, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.		
	Mano de obra	*4,85*	
	Materiales	*20,47*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			26,08

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.11.12	m² Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.		
	Mano de obra	*0,69*	
	Maquinaria	*0,75*	
	Materiales	*4,30*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			5,97
2.11.13	m² Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio. Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.		
	Mano de obra	*2,12*	
	Materiales	*10,97*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,62
2.11.14	m2 Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).		
	Mano de obra	*8,26*	
	Materiales	*32,97*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	2 % Costes indirectos	*0,84*	
			42,89
2.11.15	m Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.		
	Mano de obra	*4,07*	
	Materiales	*14,06*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,37*	
			19,04
	2.12 REVESTIMIENTO PAREDES		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.12.1	m2 Zócalo en paramento vertical de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre paramento vertical, tomado con adhesivo de contacto sobre la placa de cartón yeso del paramento vertical, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.		
	Mano de obra	*4,88*	
	Materiales	*25,47*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			31,26
2.12.2	m Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo y soldado a tope por termofusión al pavimento. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación, soldado y fijación del rodapié. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*2,08*	
	Materiales	*8,76*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,28
2.12.3	m2 Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 20x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).		
	Mano de obra	*6,22*	
	Materiales	*29,35*	
	Medios auxiliares	*0,71*	
	2 % Costes indirectos	*0,73*	
			37,01
2.12.4	m2 Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).		
	Mano de obra	*6,22*	
	Materiales	*29,65*	
	Medios auxiliares	*0,72*	
	2 % Costes indirectos	*0,73*	
			37,32
2.12.5	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	*2,93*	
	Materiales	*1,98*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,11
2.12.6	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².		
	Mano de obra	*5,91*	
	Materiales	*1,53*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,74

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	2.13 REVESTIMIENTO TECHOS		
2.13.1	m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilería vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.		
	Mano de obra	*6,17*	
	Materiales	*15,46*	
	Medios auxiliares	*0,43*	
	2 % Costes indirectos	*0,44*	
			22,50
2.13.2	m² Falso techo registrable, ACÚSTICO de perfil oculto según el sistema Rockfon Blanka Z, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo muy blanco, liso y mate (indice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &w=1 (Clase A) conforme la norma ISO 11654. Resistencia térmica 0,54 m2K/W. Formato 1200x600 y 20 mm de espesor con canto oculto Z desmontable. Instalado sobre estructura formada por perfil blanco Rockfon T24 Click 2890, formadno una retícula de 1200x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13694, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm. Se realizará fosea perimetral de placa de yeso laminado para ajustar a paneles completos de Rock fon Blanka Z de 1200x600, y se utilizará un perfil de transición TP ALU L15 de Chicago Metallic para la transición techo desmontable-techo continuo, con foseado de 15 mm para insertar tiras LED continuas en la placa de yeso de forma longitudinal al pasillo, todo el sistema de acero galvanizado laminado, con la cara vista revesida con una lámina de aluminio acabado lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).		
	Mano de obra	*6,17*	
	Materiales	*45,83*	
	Medios auxiliares	*1,04*	
	2 % Costes indirectos	*1,06*	
			54,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.13.3	m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilería vista T 24 RECTO. Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable. Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables. Garantía de sistema Rockfon de 30 años. *Mano de obra* *5,61* *Materiales* *18,12* *Medios auxiliares* *0,47* *2 % Costes indirectos* *0,48*		24,68
2.13.4	m² Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius "KNAUF", seguros Nonius "KNAUF", partes superiores Nonius "KNAUF", 530/630 y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Cuadrada UFF, con perforaciones cuadradas 12/25 Q, "KNAUF" 12,5x1200x2000 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta de juntas "KNAUF" y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. *Mano de obra* *8,85* *Materiales* *28,78* *Medios auxiliares* *0,75* *2 % Costes indirectos* *0,77*		39,15
2.13.5	m2 Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar. Para formación bandejas perimetrales. *Mano de obra* *6,90* *Materiales* *14,69* *Medios auxiliares* *0,43* *2 % Costes indirectos* *0,44*		22,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.13.6	m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Hydro Plus "PLACO" o similar, formado por una placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje + Panel de lana mineral (MW) de 50 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.40 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.		
	Mano de obra	*13,29*	
	Materiales	*28,62*	
	Medios auxiliares	*0,84*	
	2 % Costes indirectos	*0,86*	
			43,61
2.13.7	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre galvanizados o metales no férreos, previa limpieza general de la superficie, desengrasado, mano de acabado con pintura martelé aplicada a pistola, según NTE/RPP-38, con acabado brillo en varios colores.		
	Mano de obra	*1,59*	
	Maquinaria	*0,18*	
	Materiales	*1,79*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,67
2.13.8	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	*3,31*	
	Materiales	*1,98*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,51
2.13.9	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en color blanco, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².		
	Mano de obra	*5,65*	
	Materiales	*1,34*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,14*	
			7,27
	2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.1	Ud Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.		
	Mano de obra	*36,29*	
	Maquinaria	*3,51*	
	Materiales	*158,88*	
	Medios auxiliares	*7,95*	
	2 % Costes indirectos	*4,13*	
			210,76
2.14.2	Ud Alimentación de agua potable de 2,87 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*6,11*	
	Materiales	*8,92*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			15,64
2.14.3	Ud Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*22,24*	
	Materiales	*74,94*	
	Medios auxiliares	*3,89*	
	2 % Costes indirectos	*2,02*	
			103,09
2.14.4	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*0,80*	
	Materiales	*1,75*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,65
2.14.5	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*1,09*	
	Materiales	*2,26*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,49

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.6	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*1,36*	
	Materiales	*3,69*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,25
2.14.7	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*1,66*	
	Materiales	*7,55*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,58
2.14.8	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*1,89*	
	Materiales	*11,48*	
	Medios auxiliares	*0,27*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,91
2.14.9	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*3,84*	
	Materiales	*10,41*	
	Medios auxiliares	*0,29*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,83
2.14.10	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*4,99*	
	Materiales	*12,18*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			17,86
2.14.11	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".		
	Mano de obra	*8,48*	
	Materiales	*21,75*	
	Medios auxiliares	*0,60*	
	2 % Costes indirectos	*0,62*	
			31,45
2.14.12	m Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.		
	Mano de obra	*2,30*	
	Materiales	*2,74*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,24

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.14.13	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.		
	Mano de obra	*2,74*	
	Materiales	*18,17*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			21,76
	2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS		
2.15.1	u Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.		
	Mano de obra	*43,01*	
	Materiales	*280,38*	
	Medios auxiliares	*6,47*	
	2 % Costes indirectos	*6,60*	
			336,46
2.15.2	u Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.		
	Mano de obra	*50,52*	
	Materiales	*93,84*	
	Medios auxiliares	*2,89*	
	2 % Costes indirectos	*2,95*	
			150,20
2.15.3	u Fluxor para inodoro, empotrado, de 1´´ de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.		
	Mano de obra	*7,91*	
	Materiales	*238,35*	
	Medios auxiliares	*4,93*	
	2 % Costes indirectos	*5,02*	
			256,21
2.15.4	u Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.		
	Mano de obra	*43,01*	
	Materiales	*77,03*	
	Medios auxiliares	*2,40*	
	2 % Costes indirectos	*2,45*	
			124,89
2.15.5	u Grifo sólo fría o caliente para lavadero, convencional, calidad económica, de pared, acabado cromado, caño central fijo y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.		
	Mano de obra	*15,68*	
	Materiales	*17,27*	
	Medios auxiliares	*0,66*	
	2 % Costes indirectos	*0,67*	
			34,28
2.15.6	u Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.		
	Mano de obra	*1,57*	
	Materiales	*121,67*	
	Medios auxiliares	*2,46*	
	2 % Costes indirectos	*2,51*	
			128,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.15.7	u Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.		
	Mano de obra	*4,72*	
	Materiales	*119,50*	
	Medios auxiliares	*2,48*	
	2 % Costes indirectos	*2,53*	
			129,23
2.15.8	u Lavabo de 510x395mm bajo encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.		
	Mano de obra	*43,01*	
	Materiales	*86,29*	
	Medios auxiliares	*2,59*	
	2 % Costes indirectos	*2,64*	
			134,53
2.15.9	u Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		
	Mano de obra	*11,04*	
	Materiales	*181,43*	
	Medios auxiliares	*3,85*	
	2 % Costes indirectos	*3,93*	
			200,25
2.15.10	m2 Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfileria de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.		
	Mano de obra	*18,58*	
	Materiales	*61,85*	
	Medios auxiliares	*2,01*	
	2 % Costes indirectos	*1,65*	
			84,09
	2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD		
	2.16.1 CUADROS ELECTRICOS		
2.16.1.1	Suministro e instalación de cuadro eléctrico XL³ 400 de dimensiones según frontales adjuntos. IP 43 IK 08 con kit de estanqueidad y puerta. RAL 7035. Envolvente metálica. Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2750°/5 s. Capacidad 24 módulos por fila. Posibilidad de embarrado dinámico o convencional. Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, placa de entrada de cables recortable y accesorios de enlace (horizontal y vertical). Totalmente montado, cableado y testeado. Según IEC 61.439-1, 2, 3		
	Mano de obra	*714,34*	
	Materiales	*11.112,25*	
	Medios auxiliares	*591,33*	
	2 % Costes indirectos	*248,36*	
			12.666,28
	2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.16.2.1	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento XPEelastómero reticulado de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 25 mm2 de sección y neutro+tierra 25 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 63mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*3,13*	
	Materiales	*33,03*	
	Medios auxiliares	*0,72*	
	2 % Costes indirectos	*0,74*	
			37,62
2.16.2.2	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 32mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*2,65*	
	Materiales	*24,83*	
	Medios auxiliares	*0,55*	
	2 % Costes indirectos	*0,56*	
			28,59
2.16.2.3	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 20mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*2,65*	
	Materiales	*12,91*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,19
2.16.2.4	m Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido de 20mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*1,56*	
	Materiales	*2,89*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,63
2.16.2.5	m Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 20mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*1,56*	
	Materiales	*3,93*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,71
2.16.2.6	ud Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.		
	Mano de obra	*1,39*	
	Materiales	*0,55*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.16.2.7	m Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente sin tapa de dimensiones 60x300mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*6,72*	
	Materiales	*12,54*	
	Medios auxiliares	*0,39*	
	2 % Costes indirectos	*0,39*	
			20,04
2.16.2.8	m Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*6,71*	
	Materiales	*8,89*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,23
2.16.2.9	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*0,57*	
	Materiales	*0,55*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			1,16
2.16.2.10	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*0,83*	
	Materiales	*0,77*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,66
2.16.2.11	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*3,52*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,12
2.16.2.12	ud Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 13.5mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*6,72*	
	Materiales	*2,31*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,39
	2.16.3 LUMINARIAS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.3.1	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*2,35*	
	Materiales	*46,35*	
	Medios auxiliares	*0,97*	
	2 % Costes indirectos	*0,99*	
			50,66
2.16.3.2	u Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*2,35*	
	Materiales	*65,48*	
	Medios auxiliares	*1,36*	
	2 % Costes indirectos	*1,38*	
			70,57
2.16.3.3	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	Mano de obra	*2,35*	
	Materiales	*35,94*	
	Medios auxiliares	*0,77*	
	2 % Costes indirectos	*0,78*	
			39,84
2.16.3.4	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 21 incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	Mano de obra	*2,35*	
	Materiales	*37,83*	
	Medios auxiliares	*0,80*	
	2 % Costes indirectos	*0,82*	
			41,80
2.16.3.5	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	Mano de obra	*2,35*	
	Materiales	*35,94*	
	Medios auxiliares	*0,77*	
	2 % Costes indirectos	*0,78*	
			39,84

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.3.6	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.		
	Mano de obra	*4,07*	
	Materiales	*31,55*	
	Medios auxiliares	*0,71*	
	2 % Costes indirectos	*0,73*	
			37,06
2.16.3.7	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.		
	Mano de obra	*4,07*	
	Materiales	*39,11*	
	Medios auxiliares	*0,86*	
	2 % Costes indirectos	*0,88*	
			44,92
2.16.3.8	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.		
	Mano de obra	*4,07*	
	Materiales	*48,57*	
	Medios auxiliares	*1,05*	
	2 % Costes indirectos	*1,07*	
			54,76
	2.16.4 MECANISMOS		
2.16.4.1	u Instalación de caja puesto de trabajo MOSAIC de LEGRAND, de empotrar 4 columnas blanco equipado compuesto por: 1 Caja empotrar 4 columnas blanco ref. 078874, 4 tomas de corriente 2P+T doble bornes automáticos blanco ref. 077252, 2 Toma RJ45 Cat 6 UTP 2 mód blanco ref. 076564, 1 toma USB tipo C 5A ref: 077589		
	Mano de obra	*72,83*	
	Materiales	*130,73*	
	Medios auxiliares	*10,18*	
	2 % Costes indirectos	*4,27*	
			218,01
2.16.4.2	u Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.		
	Mano de obra	*4,07*	
	Materiales	*45,76*	
	2 % Costes indirectos	*1,00*	
			50,83
2.16.4.3	u Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.		
	Mano de obra	*4,07*	
	Materiales	*63,04*	
	2 % Costes indirectos	*1,34*	
			68,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.16.4.4	ud Interruptor de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*3,93*	
	Materiales	*4,96*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,25
2.16.4.5	ud Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.		
	Mano de obra	*2,65*	
	Materiales	*15,70*	
	Medios auxiliares	*0,37*	
	2 % Costes indirectos	*0,37*	
			19,09
2.16.4.6	ud Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.		
	Mano de obra	*2,65*	
	Materiales	*37,83*	
	Medios auxiliares	*0,81*	
	2 % Costes indirectos	*0,83*	
			42,12
	2.16.5 TOMA DE TIERRA		
2.16.5.1	ud Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*9,40*	
	Materiales	*2,26*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,13
2.16.5.2	u Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*8,30*	
	Materiales	*17,74*	
	Medios auxiliares	*0,52*	
	2 % Costes indirectos	*0,53*	
			27,09
2.16.5.3	u Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*75,96*	
	Maquinaria	*0,22*	
	Materiales	*13,55*	
	Medios auxiliares	*1,80*	
	2 % Costes indirectos	*1,83*	
			93,36

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.16.5.4	m Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2 de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*4,42*	
	Materiales	*2,38*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,14*	
			7,08
	2.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION		
	2.17.1 UNIDADES EXTERIORES		
2.17.1.1	Ud Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), gama City Multi, serie Y (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P650YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P300YNW-A y un módulo PUHY-P350YNW-A, potencia frigorífica nominal 73 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,15, SEER = 7,82, consumo eléctrico nominal en refrigeración 17,59 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 81,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,17, SCOP = 3,9, consumo eléctrico nominal en calefacción 19,53 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2160x1858x740 mm, presión sonora 66,5 dBA, potencia sonora 84 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3.		
	Mano de obra	*238,96*	
	Materiales	*17.645,50*	
	Medios auxiliares	*357,69*	
	2 % Costes indirectos	*364,84*	
			18.606,99
	2.17.2 UNIDADES INTERIORES		
2.17.2.1	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P80VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,09 kW, de 380x1030x900 mm, peso 45 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 18 dBA, caudal de aire a velocidad alta 25 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.		
	Mano de obra	*29,33*	
	Materiales	*2.302,98*	
	Medios auxiliares	*46,65*	
	2 % Costes indirectos	*47,58*	
			2.426,54

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.2.2	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P250VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 28kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 31,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,82 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,82 kW, de 470x1250x1120 mm, peso 100 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, presión estática disponible nominal 150 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.		
	Mano de obra	*29,33*	
	Materiales	*4.857,68*	
	Medios auxiliares	*97,74*	
	2 % Costes indirectos	*99,70*	
			5.084,45
2.17.2.3	Ud Unidad interior de aire acondicionado tipo split pared, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PKFY-P63VKM-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 7,1kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 365x1170x295 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.		
	Mano de obra	*29,33*	
	Materiales	*1.307,02*	
	Medios auxiliares	*26,73*	
	2 % Costes indirectos	*27,26*	
			1.390,34
2.17.2.4	Ud Unidad interior de aire acondicionado tipo split pared, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PKFY-P50VKM-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 365x1170x295 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.		
	Mano de obra	*29,33*	
	Materiales	*1.167,98*	
	Medios auxiliares	*23,95*	
	2 % Costes indirectos	*24,43*	
			1.245,69
	2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES		
2.17.3.1	Ud Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC", 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos FGENERGY (opcional), conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria.		
	Mano de obra	*29,33*	
	Materiales	*2.459,17*	
	Medios auxiliares	*49,77*	
	2 % Costes indirectos	*50,77*	
			2.589,04

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.3.2	m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.		
	Mano de obra	*1,47*	
	Materiales	*7,57*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,40
	2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN		
2.17.4.1	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 35/42 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 1,35 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 1,35 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.		
	Mano de obra	*73,29*	
	Materiales	*6.234,95*	
	Medios auxiliares	*126,16*	
	2 % Costes indirectos	*128,69*	
			6.563,09
2.17.4.2	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.		
	Mano de obra	*5,80*	
	Materiales	*99,19*	
	Medios auxiliares	*2,10*	
	2 % Costes indirectos	*2,14*	
			109,23
	2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION		
2.17.5.1	m² Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.		
	Mano de obra	*13,20*	
	Materiales	*10,94*	
	Medios auxiliares	*0,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,49*	
			25,11
2.17.5.2	m² Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.		
	Mano de obra	*4,43*	
	Materiales	*13,36*	
	Medios auxiliares	*0,36*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,51

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.5.3	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.		
	Mano de obra	*6,15*	
	Materiales	*6,39*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,05
2.17.5.4	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.		
	Mano de obra	*6,46*	
	Materiales	*14,57*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			21,88
2.17.5.5	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*6,55*	
	Materiales	*33,86*	
	Medios auxiliares	*0,81*	
	2 % Costes indirectos	*0,82*	
			42,04
2.17.5.6	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*10,36*	
	Materiales	*78,72*	
	Medios auxiliares	*1,78*	
	2 % Costes indirectos	*1,82*	
			92,68
2.17.5.7	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*12,20*	
	Materiales	*90,42*	
	Medios auxiliares	*2,05*	
	2 % Costes indirectos	*2,09*	
			106,76

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.8	Ud Difusor rotacional de aluminio extruido, de 36 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT36BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*6,39*	
	Materiales	*66,21*	
	Medios auxiliares	*1,45*	
	2 % Costes indirectos	*1,48*	
			75,53
2.17.5.9	Ud Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT48BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*6,39*	
	Materiales	*75,68*	
	Medios auxiliares	*1,64*	
	2 % Costes indirectos	*1,67*	
			85,38
2.17.5.10	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*6,55*	
	Materiales	*28,66*	
	Medios auxiliares	*0,70*	
	2 % Costes indirectos	*0,72*	
			36,63
2.17.5.11	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*10,36*	
	Materiales	*68,12*	
	Medios auxiliares	*1,57*	
	2 % Costes indirectos	*1,60*	
			81,65
2.17.5.12	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*12,20*	
	Materiales	*77,59*	
	Medios auxiliares	*1,80*	
	2 % Costes indirectos	*1,83*	
			93,42
2.17.5.13	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*5,52*	
	Materiales	*170,54*	
	Medios auxiliares	*3,52*	
	2 % Costes indirectos	*3,59*	
			183,17
2.17.5.14	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	Mano de obra	*2,60*	
	Materiales	*38,28*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	2 % Costes indirectos	*0,83*	
			42,53

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.15	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	Mano de obra	*2,60*	
	Materiales	*87,02*	
	Medios auxiliares	*1,79*	
	2 % Costes indirectos	*1,83*	
			93,24
2.17.5.16	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	Mano de obra	*2,60*	
	Materiales	*100,26*	
	Medios auxiliares	*2,06*	
	2 % Costes indirectos	*2,10*	
			107,02
2.17.5.17	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*1,47*	
	Materiales	*3,36*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,03
2.17.5.18	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*1,47*	
	Materiales	*4,22*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			5,92
2.17.5.19	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*1,47*	
	Materiales	*5,10*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,83
2.17.5.20	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*7,28*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,60
2.17.5.21	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*7,76*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,10
2.17.5.22	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*9,19*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,59
2.17.5.23	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*7,38*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,71

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.5.24	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*9,67*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,09
2.17.5.25	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*7,85*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,20
2.17.5.26	Ud Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*4,40*	
	Materiales	*19,40*	
	Medios auxiliares	*0,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,49*	
			24,77
2.17.5.27	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 100 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*22,63*	
	Medios auxiliares	*0,51*	
	2 % Costes indirectos	*0,52*	
			26,57
2.17.5.28	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 160 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*32,63*	
	Medios auxiliares	*0,71*	
	2 % Costes indirectos	*0,73*	
			36,98
	2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS		
2.17.6.1	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.		
	Mano de obra	*1,47*	
	Materiales	*102,15*	
	Medios auxiliares	*2,07*	
	2 % Costes indirectos	*2,11*	
			107,80
2.17.6.2	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102L-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 23,27 kW e inferior o igual a 46,51 kW.		
	Mano de obra	*1,47*	
	Materiales	*137,18*	
	Medios auxiliares	*2,77*	
	2 % Costes indirectos	*2,83*	
			144,25

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.6.3	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y202-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 46,52 kW e inferior o igual a 75,58 kW.		
	Mano de obra	*1,47*	
	Materiales	*157,96*	
	Medios auxiliares	*3,19*	
	2 % Costes indirectos	*3,25*	
			165,87
2.17.6.4	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y302-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior o igual a 75,59 kW.		
	Mano de obra	*1,47*	
	Materiales	*187,28*	
	Medios auxiliares	*3,78*	
	2 % Costes indirectos	*3,85*	
			196,38
2.17.6.5	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	Mano de obra	*5,87*	
	Materiales	*30,05*	
	Medios auxiliares	*0,72*	
	2 % Costes indirectos	*0,73*	
			37,37
2.17.6.6	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	Mano de obra	*5,87*	
	Materiales	*32,23*	
	Medios auxiliares	*0,76*	
	2 % Costes indirectos	*0,78*	
			39,64
2.17.6.7	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	Mano de obra	*5,87*	
	Materiales	*34,79*	
	Medios auxiliares	*0,81*	
	2 % Costes indirectos	*0,83*	
			42,30
2.17.6.8	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	Mano de obra	*5,87*	
	Materiales	*41,11*	
	Medios auxiliares	*0,94*	
	2 % Costes indirectos	*0,96*	
			48,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.6.9	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	Mano de obra	*5,87*	
	Materiales	*44,31*	
	Medios auxiliares	*1,00*	
	2 % Costes indirectos	*1,02*	
			52,20
2.17.6.10	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	Mano de obra	*5,87*	
	Materiales	*66,99*	
	Medios auxiliares	*1,46*	
	2 % Costes indirectos	*1,49*	
			75,81
2.17.6.11	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	Mano de obra	*5,87*	
	Materiales	*49,89*	
	Medios auxiliares	*1,12*	
	2 % Costes indirectos	*1,14*	
			58,02
2.17.6.12	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*14,48*	
	Medios auxiliares	*0,35*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			18,09
	2.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA		
2.17.7.1	m2 Impermeabilización de cubierta mediante membrana autoprotegida tipo GA-1 compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS de 50 gr/dm2 de masa total autoprotegida con gránulos coloreados y armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.5 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes >=1%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.		
	Mano de obra	*2,50*	
	Materiales	*13,94*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,34*	
			17,11
2.17.7.2	m2 Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	Mano de obra	*11,15*	
	Maquinaria	*5,71*	
	Materiales	*0,11*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			17,66

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.7.3	m3 Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	Mano de obra	*7,97*	
	Maquinaria	*0,09*	
	Materiales	*59,98*	
	Medios auxiliares	*1,36*	
	2 % Costes indirectos	*1,39*	
			70,79
	2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS		
	2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
	2.18.1.1 EXTINTORES		
2.18.1.1.1	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.		
	Mano de obra	*2,87*	
	Materiales	*81,87*	
	Medios auxiliares	*1,69*	
	2 % Costes indirectos	*1,73*	
			88,16
2.18.1.1.2	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.		
	Mano de obra	*3,36*	
	Materiales	*109,20*	
	Medios auxiliares	*2,25*	
	2 % Costes indirectos	*2,30*	
			117,11
	2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS		
	2.18.2.1 PULSADORES		
2.18.2.1.1	u Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25ºC a +70 ºC, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.		
	Mano de obra	*11,42*	
	Materiales	*51,32*	
	Medios auxiliares	*1,25*	
	2 % Costes indirectos	*1,28*	
			65,27
	2.18.2.2 SIRENAS		
2.18.2.2.1	u Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FDNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.		
	Mano de obra	*3,51*	
	Materiales	*40,52*	
	Medios auxiliares	*0,88*	
	2 % Costes indirectos	*0,90*	
			45,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.18.2.2.2	u Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía.		
	Mano de obra	*7,18*	
	Materiales	*50,68*	
	Medios auxiliares	*1,16*	
	2 % Costes indirectos	*1,18*	
			60,20
	2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN		
2.18.2.3.1	ml Ml. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluído. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.		
	Mano de obra	*0,13*	
	Materiales	*1,40*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,59
2.18.2.3.2	ml Ml. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.		
	Mano de obra	*0,13*	
	Materiales	*0,68*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,85
	2.18.2.4 SEÑALIZACIONES		
2.18.2.4.1	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.		
	Mano de obra	*1,91*	
	Materiales	*2,78*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			4,88
	2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES		
	2.19.1 INFORMATICA		
2.19.1.1	m Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 30x150 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*2,67*	
	Materiales	*15,16*	
	Medios auxiliares	*0,36*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,55
2.19.1.2	u Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.		
	Mano de obra	*1,53*	
	Materiales	*33,42*	
	Medios auxiliares	*1,77*	
	2 % Costes indirectos	*0,73*	
			37,45
2.19.1.3	u Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.		
	Sin descomposición	*9,65*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,84

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.19.1.4	m Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6a (6 mejorada) y cubierta libre de halógenos, incluido tubo protector,las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6e y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.2, EN 50288-10-1, 1EC-11801-Edición 2, totalmente instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*0,30*	
	Materiales	*1,04*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,40
2.19.1.5	ud Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 1000mm, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x900mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos, accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, ventilación activa (Ventiladores integrados), regleta electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasahilos para el correcto parcheo en el rack, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Instrucción técnica 1/2011 de la Consellería de Educación		
	Mano de obra	*31,35*	
	Materiales	*899,88*	
	Resto de Obra	*28,94*	
	Medios auxiliares	*960,17*	
	2 % Costes indirectos	*38,41*	
			1.958,75
2.19.1.6	ud UD. Switch Gigabit para la red de informatica, con Ethernet 10/100/1000 Mbps de 23 puertos RJ45, más 1 puerto de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2401 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos de fibra optica y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.		
	Mano de obra	*8,06*	
	Materiales	*116,27*	
	Medios auxiliares	*2,49*	
	2 % Costes indirectos	*2,54*	
			129,36
2.19.1.7	Ud Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Materiales	*79,10*	
	Medios auxiliares	*1,61*	
	2 % Costes indirectos	*1,64*	
			83,58
2.19.1.8	Ud Toma simple Voz/Datos RJ45 incluida ayuda de albañilería y conexión, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.		
	Mano de obra	*2,29*	
	Materiales	*7,66*	
	Resto de Obra	*4,73*	
	Medios auxiliares	*0,29*	
	2 % Costes indirectos	*0,30*	
			15,27
2.19.1.9	u Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 6A, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de Simon 500 o Legrand Mosaic o equivalente, construida con materiales plasticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.		
	Mano de obra	*1,39*	
	Materiales	*4,78*	
	Resto de Obra	*4,73*	
	Medios auxiliares	*0,55*	
	2 % Costes indirectos	*0,23*	
			11,68

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.19.1.10	Ud Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado		
	Mano de obra	*0,30*	
	Materiales	*0,41*	
	Resto de Obra	*4,73*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,66
2.19.1.11	m Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos LSZH y protección ajustada de 6 fibras tipo 50/125, OM4, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*0,63*	
	Materiales	*1,15*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,91
2.19.1.12	u Instalación de latiguillo duplex de 2 m de longitud de cable de Fibra Óptica, cubierta LSZH, con conectores tipo 2SC-2SC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*0,41*	
	Materiales	*4,79*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,57
2.19.1.13	u Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6A(cat 6 mejorada) cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*0,94*	
	Materiales	*3,11*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,34
2.19.1.14	u Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6e (cat 6 mejorada), cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*0,94*	
	Materiales	*2,65*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			3,85
	2.19.2 MEGAFONIA		
2.19.2.1	ud Instalación de altavoz de techo circular de 6 " y 6 W de potencia máxima RMS en línea 100 V modelo PC-1867 en aluminio de la marca TOA o similar, para la distribución de música y avisos, con transformador de línea de 100V con varios devanados para selección de potencias, sistema de montaje mediante muelles, una rejilla de metal e incluso 5 metros de cable de altavoz de 2x1.5, tubo corrugado libre de halogenuros de 25 mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*9,86*	
	Materiales	*25,53*	
	Medios auxiliares	*0,73*	
	2 % Costes indirectos	*0,72*	
			36,84
2.19.2.2	ud Amplificador modelo A-4060M2 de la marca Optimus o equivalente, con alimentación 230V/24 V, con una potencia de salida de 60 W RMS. Dispone de dos entradas de microfono y dos auxiliares para fuente musical, incorpora prioridad de avisos. Totalmente instalado, programado y en correcto funcinamiento.		
	Mano de obra	*4,71*	
	Materiales	*161,36*	
	Medios auxiliares	*3,32*	
	2 % Costes indirectos	*3,39*	
			172,78

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.19.2.3	m Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5 mm2 bajo tubo, libre de oxígeno y halógenos, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*3,12*	
	Materiales	*0,90*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,18
2.19.2.4	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*0,57*	
	Materiales	*0,55*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			1,16
	2.19.3 ANTINTRUSION		
2.19.3.1	ud Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	Mano de obra	*11,57*	
	Materiales	*26,21*	
	Medios auxiliares	*0,76*	
	2 % Costes indirectos	*0,77*	
			39,31
2.19.3.2	ud Sirena exterior con óptica de 20W-12 V.c.c de la marca Siemens o equivalente. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	Mano de obra	*8,72*	
	Materiales	*44,07*	
	Medios auxiliares	*1,06*	
	2 % Costes indirectos	*1,08*	
			54,93
2.19.3.3	ud Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	Mano de obra	*5,20*	
	Materiales	*5,45*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,08
2.19.3.4	ud Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	Mano de obra	*13,98*	
	Materiales	*58,42*	
	Medios auxiliares	*1,45*	
	2 % Costes indirectos	*1,48*	
			75,33
2.19.3.5	ud Módulo de expasión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	Mano de obra	*11,57*	
	Materiales	*32,13*	
	Medios auxiliares	*0,87*	
	2 % Costes indirectos	*0,89*	
			45,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.19.3.6	m Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2'5mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.		
	Mano de obra	*1,56*	
	Materiales	*0,50*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,14
2.19.3.7	m Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2x0'50 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.		
	Mano de obra	*1,76*	
	Materiales	*0,55*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,41
2.19.3.8	m Cable para anti-intrusion en maguera de2x0.75+4x0.25 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.		
	Mano de obra	*1,76*	
	Materiales	*0,96*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			2,83
2.19.3.9	m Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.		
	Mano de obra	*1,76*	
	Materiales	*0,29*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,13
2.19.3.10	ud Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.		
	Mano de obra	*3,13*	
	Materiales	*19,80*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,47*	
			23,86
2.19.3.11	ud Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.		
	Sin descomposición	*324,52*	
	2 % Costes indirectos	*6,49*	
			331,01
	2.20 VARIOS-EQUIPAMIENTOS		
2.20.1	u Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.		
	Mano de obra	*2,59*	
	Materiales	*4,34*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,14*	
			7,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.20.2	m² Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*9,24*	
	Materiales	*57,56*	
	Medios auxiliares	*1,34*	
	2 % Costes indirectos	*1,36*	
			69,50
2.20.3	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*3,05*	
	Materiales	*8,44*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,23*	
			11,95
	3 ACTUACION SOBRE GOTERAS GIMNASIO, TERRAZAS, CUBIERTAS Y REPARACION ZONAS AFECTADAS POR HUMEDADES		
	3.1 GOTERAS GIMNASIO		
3.1.1	m Escalera vertical de acero galvanizado de 52 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero con superficie rugosa para agarre y perforada para drenaje, incluso aros quitamiedos formados por anillos metálicos y tirantes deprotección de espalda y cierre inferior con cerradura para evitar el acceso. Garras de fijación con pletinas de 40x6 mm. Replanteo, montaje, y recibido, totalmente instalada. Todos los componentes están certificados según las normativas internacionales DIN EN ISO 14 122 y EN 353-1. Fabricada según las indicaciones en la nueva norma DIN EN 1090. Cumple con la nueva normativa europea: DIN 18 799-1, DIN 14 094-1, DIN 14 094-2, Dimensiones •Ancho de escalera de 520 mm. •Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm. •Paso entre peldaños: 280 mm. •Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro) •Largueros de 60 x 25 mm. •Aros de protección de espalda ø 700 mm.		
	Mano de obra	*42,45*	
	Materiales	*439,39*	
	Medios auxiliares	*19,47*	
	2 % Costes indirectos	*10,03*	
			511,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.1.2	Ud Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 17 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 2 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Mano de obra	*33,14*	
	Materiales	*632,35*	
	Medios auxiliares	*13,31*	
	2 % Costes indirectos	*13,58*	
			692,38
3.1.3	m Limpieza de canalón en cubierta inclinada, retirando la suciedad acumulada (escombros, nidos, hojas, etc.), con medios manuales. Incluye: Limpieza del elemento. Desatasco de bajantes. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*3,41*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,55
3.1.4	m² Desmontaje de remate lateral y remate superior de peto de cubierta de gimnasio, compuesto por chapa de aluminio en formación coronación muros perimetrales y faldón lateral de cubierta. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.		
	Mano de obra	*5,07*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,27
3.1.5	m Desmontaje de canalón visto de aluminio, de 350 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.		
	Mano de obra	*11,46*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,23*	
			11,92

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.6	m Sustitución de canalón de aluminio lacado de diversos colores, forma trapezoidal, de 300mm de desarrollo y 0.65m de espesor, considerando un incremento sobre el precio del canalón del 30% en concepto de piezas especiales, colocado en una cornisa de hasta 30m, incluso levantado de canalón deteriorado, eliminación de restos y limpieza, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor y sin transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*46,91*	
	Materiales	*48,03*	
	Medios auxiliares	*1,92*	
	2 % Costes indirectos	*1,94*	
			98,80
3.1.7	ud Desmontaje de conexión de bajante interior con canalón existente en cubierta de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.		
	Mano de obra	*4,36*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,54
3.1.8	ud Montaje de conexión de bajante interior con canalón existente en cubierta de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, incluso colocación de piezas especiales en caso de ser necesario y demás. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.		
	Mano de obra	*81,93*	
	Materiales	*8,61*	
	Medios auxiliares	*1,81*	
	2 % Costes indirectos	*1,85*	
			94,20
3.1.9	m Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50cm de desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.		
	Mano de obra	*1,68*	
	Materiales	*9,94*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,09
3.1.10	m Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, con fijación mecánica. Incluso eliminación de restos y limpieza, replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.		
	Mano de obra	*6,26*	
	Materiales	*14,32*	
	Medios auxiliares	*0,41*	
	2 % Costes indirectos	*0,42*	
			21,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.11	m² Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la estructura metálica de sujeción, de las falsas vigas y de los remates.		
	Mano de obra	*4,56*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,74
3.1.12	m2 Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar. Para formación bandejas perimetrales.		
	Mano de obra	*6,90*	
	Materiales	*14,69*	
	Medios auxiliares	*0,43*	
	2 % Costes indirectos	*0,44*	
			22,46
3.1.13	m² Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de parquet flotante de lamas de madera multicapa ensambladas entre sí mediante adhesivo o con clips y colocadas, con medios manuales, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado de los elementos. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material levantado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*5,43*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,65
3.1.14	m² Parquet flotante formado por lamas machihembradas de 2180x200x14 mm, constituidas por tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas entre sí, estando la capa vista, llamada capa noble o de uso, constituida por un mosaico de tablillas de madera de roble, de 3 mm de espesor, acabado con barniz satinado, ensambladas entre sí con adhesivo, con clase de durabilidad D3. Todo el conjunto instalado en sistema flotante sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor y protegida la madera del pavimento del posible paso del agua en forma de vapor a través del forjado y de la aparición de condensaciones mediante film de polietileno de 0,2 mm. Incluso molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el parquet. Incluye: Colocación de la barrera de vapor. Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Unión de las tablas mediante encolado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*28,85*	
	Materiales	*36,16*	
	Medios auxiliares	*1,30*	
	2 % Costes indirectos	*1,33*	
			67,64

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.1.15	m² Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento vertical interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*0,83*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,87
3.1.16	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	*4,48*	
	Materiales	*0,59*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,27
3.1.17	m² Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento horizontal interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*0,95*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,99
3.1.18	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	*4,92*	
	Materiales	*0,70*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,84
3.1.19	Ud Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.		
	Maquinaria	*85,13*	
	Medios auxiliares	*1,70*	
	2 % Costes indirectos	*1,74*	
			88,57

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.1.20	u Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde cubierta del GIMNASIO incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.		
	Sin descomposición	*1.502,93*	
	2 % Costes indirectos	*30,06*	
			1.532,99
	3.2 GOTERAS TERRAZAS EDIFICIO PRINCIPAL		
3.2.1	m² Demolición de pavimento de baldosa cerámica o gres en cubierta plana, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre.		
	Mano de obra	*6,20*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,45
3.2.2	m² Demolición de capa de material de agarre o nivelación en cubierta plana, formada por 4 cm de espesor de mortero de cemento, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*4,09*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,25
3.2.3	m2 Nivelación de cubierta plana con una capa de mortero de cemento M-5 de 1.50cm de espesor, tendido y nivelado para la regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.		
	Mano de obra	*4,77*	
	Materiales	*0,61*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,60
3.2.4	m2 Impermeabilización de cubierta plana transitable con protección (solado fijo, aislante o flotante), para tráfico peatonal privado o público, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-40-FP de betún modificado con elastómeros SBS, de 40 gr/dm2 masa total, con armadura constituida por fieltro de poliester no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1<p<=5%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.		
	Mano de obra	*2,50*	
	Materiales	*10,40*	
	Medios auxiliares	*0,39*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.5	m Impermeabilización de alféizar con lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA-40/G-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie autoprotegida (protección mineral en la cara exterior y un film siliconado extraíble en la cara interior), tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, preparada para recibir el vierteaguas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la imprimación. Colocación de la impermeabilización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el vierteaguas.		
	Mano de obra	*5,63*	
	Materiales	*2,63*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,60
3.2.6	m Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional con paramento vertical; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización soldada a su vez al soporte y formada por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, acabado con un revestimiento de rodapiés de gres porcelánico pulido, de 7 cm, 3 €/m colocados con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa fina con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntados con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color gris, para juntas de 2 a 15 mm. Incluye: Ejecución del retranqueo perimetral. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la banda de terminación. Replanteo de las piezas de rodapié. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado con mortero de juntas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*9,59*	
	Materiales	*10,22*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	2 % Costes indirectos	*0,40*	
			20,61
3.2.7	m2 Protección de impermeabilización mediante mortero cemento M-5 con una capa de 1.50cm de espesor, tendido y nivelado para la regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.		
	Mano de obra	*4,77*	
	Materiales	*0,61*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,60

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.8	m2 Solado de azoteas patios de luces y terrazas con baldosa de de gres porcelánico pulido, 20x20 cm, colocada con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa de mortero de cemento, color gris, y rejuntada con mortero de juntas cementoso mejorado hidrorrepelente, antimoho y antiverdín tipo CG 2, color gris, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso retirada de la baldosa deteriorada, reparación de los desperfectos que se puedan ocasionar en los elementos del entorno que deban mantenerse, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	*8,16*	
	Materiales	*8,57*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,34*	
			17,41
3.2.9	Ud Gárgola de hormigón polímero de superficie pulida, color a elegir, de 140x350x100 mm y base rectangular, con goterón; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluye: Replanteo de la pieza. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*2,71*	
	Materiales	*15,11*	
	Medios auxiliares	*0,36*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,54
3.2.10	m² Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento horizontal interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*0,95*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,99
3.2.11	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	*4,92*	
	Materiales	*0,70*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,84

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.12	m² Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento vertical interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*0,83*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,87
3.2.13	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	*4,48*	
	Materiales	*0,59*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,27
3.2.14	u Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde terrazas del EIDIFICIO PRINCIPAL incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.		
	Sin descomposición	*1.502,93*	
	2 % Costes indirectos	*30,06*	
			1.532,99
	3.3 CUBIERTAS EDIFICIO PRINCIPAL		
3.3.1	m² Demolición de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*3,42*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.2	m² Desmontaje de cobertura de teja cerámica plana alicantina, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 10% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.		
	Mano de obra	*10,20*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,61
3.3.3	m² Desmontaje de cobertura de teja cerámica en forma escama de pez vidriada, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 10% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.		
	Mano de obra	*10,20*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,61
3.3.4	m2 Demolición de mortero de cemento como material de agarre de las tejas a la cubierta, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.		
	Mano de obra	*3,80*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			3,96
3.3.5	m Demolición de limatesa de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*1,18*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			1,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.6	m Levantado de canalón oculto en cubierta inclinada, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*3,82*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			3,98
3.3.7	m2 Arranque de lámina impermeabilizante mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.		
	Mano de obra	*2,73*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			2,84
3.3.8	m2 Desmontado por medios manuales de tablero de cubierta, mediante desmontado y/o picado de elementos macizos, y retirada de escombros hasta contenedor o punto de acopio intermedio, incluso regado, para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo, sin incluir posterior carga y transporte.		
	Mano de obra	*3,11*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			3,26
3.3.9	ud Reparación de elementos estructurales de formación de cubierta formados por viguetas de acero o similar, según especificaciones técnicas. A justificar una vez descubierta cubierta y según criterios D.F.		
	Mano de obra	*821,06*	
	Maquinaria	*9,31*	
	Materiales	*5,68*	
	Medios auxiliares	*25,08*	
	2 % Costes indirectos	*17,22*	
			878,35
3.3.10	m² Tablero de panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 16 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 160 mm de espesor y cara inferior de placa de yeso laminado, de 13 mm de espesor, fijado mecánicamente sobre soporte discontinuo metálico; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluso tornillos autotaladrantes para fijación sobre soporte metálico; cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de los paneles que forman el tablero. Fijación mecánica de las piezas al soporte. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*4,55*	
	Materiales	*59,36*	
	Medios auxiliares	*1,28*	
	2 % Costes indirectos	*1,30*	
			66,49

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.3.11	m² Sistema colocación de impermeabilización sobre soporte continuo de madera, compuesto por: IMPERMEABILIZACIÓN: placa bajo teja, asfáltica DRS, BT 50 "ONDULINE", fijada al panel con tornillos autorroscantes, Universal "ONDULINE". Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo y corte de los paneles. Colocación y fijación del panel sándwich. Colocación y fijación de la placa bajo teja. Sellado de juntas. Fijación de las tejas con masilla. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.		
	Mano de obra	*9,86*	
	Materiales	*11,36*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			22,07
3.3.12	m² Cobertura de tejas cerámicas planas recuperadas con anterioridad o suministradas de idénticas caractrísticas a las existentes, fijadas con espuma de poliuretano, directamente sobre la lámina flexible de poliolefinas, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 25%. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de poliolefinas, la resolución de puntos singulares ni las piezas especiales de la cobertura.		
	Mano de obra	*7,43*	
	Materiales	*6,22*	
	Medios auxiliares	*0,27*	
	2 % Costes indirectos	*0,28*	
			14,20
3.3.13	m² Cobertura de tejas cerámicas en forma escama de pez vidriadas, color azul desmontadas con anterioridad y recolocadas en su caso o suministradas en caso de ser necesarias nuevas unidades de idénticas características a las existentes, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-2,5, directamente sobre la lámina flexible de poliolefinas, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 26%. Incluye: Colocación de las tejas recibidas con mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de poliolefinas, la resolución de puntos singulares ni las piezas especiales de la cobertura.		
	Mano de obra	*13,32*	
	Materiales	*28,87*	
	Medios auxiliares	*0,84*	
	2 % Costes indirectos	*0,86*	
			43,89
3.3.14	m Limatesa realizada con tejas mixta (romana) de 46x28.7cm color rojo, recibidas con mortero de cemento M-5, incluso limpieza y regado de la superficie, eliminación de restos y limpieza.		
	Mano de obra	*8,31*	
	Maquinaria	*0,01*	
	Materiales	*5,87*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,76

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.15	m Reparación de alero a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada de tejas, eliminando las partes deterioradas y reconstruyéndolo con 3 ud/m de teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, fijadas con espuma de poliuretano; y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del alero deteriorado. Recuperación de las tejas en buen estado de conservación. Limpieza y preparación de la superficie. Fijación de las tejas con espuma. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*9,24*	
	Materiales	*1,26*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,92
3.3.16	m Canalón interior para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,2 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.		
	Mano de obra	*8,49*	
	Materiales	*9,32*	
	Medios auxiliares	*0,36*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,53
3.3.17	m Encuentro frontal de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.		
	Mano de obra	*7,29*	
	Materiales	*11,19*	
	Medios auxiliares	*0,37*	
	2 % Costes indirectos	*0,38*	
			19,23
3.3.18	ud Levantado de hoja de carpintería existente en linterna torre formada por perfiles laminado de acero, comprendiendo rascado y cepillado manual con un cepillo de acero, eliminando las capas sueltas de laminación de óxido y partículas extrañas y posterior aspirado, según norma SIS 05900 hasta el grado St2.		
	Mano de obra	*9,31*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,69
3.3.19	m Sellado carpintería-paramento vertical linterna mediante una masilla e silicona neutra aplicada con pistola manual, previamente se habrá pasado una capa de imprimación.		
	Mano de obra	*3,74*	
	Materiales	*0,25*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.20	Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 400x800 mm, marco de 68x78 mm de sección, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,74 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado opaco, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco de aluminio. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua; sin incluir la colocación del premarco básico de aluminio. Totalmente montada y probada. Incluye: Limpieza del premarco ya instalado. Alojamiento del marco en el premarco. Calzado del marco para su posterior fijación. Fijación del marco al premarco. Sellado de la junta entre marco y premarco. Colocación de la barrera de vapor interna. Fijación del tapajuntas al premarco, por la cara interior. Sellado de la junta exterior entre marco y obra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*14,73*	
	Materiales	*247,62*	
	Medios auxiliares	*5,25*	
	2 % Costes indirectos	*5,35*	
			272,95
3.3.21	m2 Db acris seg 4/8/5+5 inc C6 Traslucido Acristalamiento doble de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 8mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo TRASLUCIDO, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.0 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.TRASLUCIDO.		
	Mano de obra	*21,79*	
	Materiales	*47,37*	
	Medios auxiliares	*2,07*	
	2 % Costes indirectos	*1,42*	
			72,65
3.3.22	m2 Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.		
	Mano de obra	*6,97*	
	Maquinaria	*0,74*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			8,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.3.23	m² Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*6,82*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,14*	
			7,10
3.3.24	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².		
	Mano de obra	*13,89*	
	Materiales	*1,49*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			16,00
3.3.25	m Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.		
	Mano de obra	*2,63*	
	Maquinaria	*0,14*	
	Materiales	*9,52*	
	Medios auxiliares	*0,61*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,16
3.3.26	m2 Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.		
	Mano de obra	*7,08*	
	Materiales	*0,24*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,61

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.27	m2 Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiento: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.		
	Mano de obra	*4,08*	
	Materiales	*16,86*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			21,79
3.3.28	m2 Falso techo realizado con placas de escayola lisa de 100x60cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, según NTE/RTC-16.		
	Mano de obra	*5,15*	
	Materiales	*4,16*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,69
3.3.29	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	*4,92*	
	Materiales	*0,70*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,84
3.3.30	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Maquinaria	*912,75*	
	Medios auxiliares	*18,26*	
	2 % Costes indirectos	*18,62*	
			949,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.3.31	Ud Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 672 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.		
	Maquinaria	*5.140,80*	
	Materiales	*462,45*	
	Medios auxiliares	*112,07*	
	2 % Costes indirectos	*114,31*	
			5.829,63
	3.4 REPARACION ZONAS AFECTADAS POR HUMEDADES EN VESTUARIOS GIMNASIO-COCINA-COMEDOR		
3.4.1	m2 Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	Mano de obra	*6,82*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,14*	
			7,10
3.4.2	m2 Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo multicolor de 10x10cm, colocado con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).		
	Mano de obra	*12,25*	
	Materiales	*12,81*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			26,07
3.4.3	m2 Picado de enfoscado en paramentos verticales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*4,34*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,52
3.4.4	m2 Enfoscado maestreado bruñido con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.		
	Mano de obra	*9,94*	
	Materiales	*0,95*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,33

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.5	m² Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*3,47*	
	Maquinaria	*1,05*	
	Materiales	*0,48*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,20
3.4.6	m2 Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.		
	Mano de obra	*0,30*	
	Materiales	*1,15*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,49
3.4.7	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.		
	Mano de obra	*1,48*	
	Maquinaria	*0,18*	
	Materiales	*2,94*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,74
3.4.8	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	*4,48*	
	Materiales	*0,59*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,27

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.9	m² Limpieza de pavimento de piedra natural, formado por granito en estado de conservación regular, mediante el vertido sobre la superficie de una disolución acuosa de ácido acético dejándola secar, cepillado del pavimento y aclarado con agua abundante, repitiendo el tratamiento hasta eliminar totalmente el salitre de la superficie; y posterior aplicación de líquido decapante específico para granito, a fin de quitar las manchas de suciedad, grasas y microorganismos. Incluso protección de los elementos del entorno que no son objeto de la limpieza, eliminación mecánica de incrustaciones, secado del agua sobrante, retirada y acopio de los restos generados; considerando un grado de complejidad alto. Incluye: Protección de los elementos del entorno. Aplicación del producto de limpieza. Cepillado de la superficie. Aclarado. Aplicación del producto decapante. Limpieza. Retirada y acopio del agua y los restos generados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*7,37*	
	Materiales	*4,23*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,07
	4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO		
	4.1 EXTERIOR EDIFICIO PRINCIPAL		
4.1.1	Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 652 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 60 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Maquinaria	*4.736,78*	
	Materiales	*1.362,68*	
	Medios auxiliares	*121,99*	
	2 % Costes indirectos	*124,43*	
			6.345,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.2	Ud Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 672 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.		
	Maquinaria	*5.140,80*	
	Materiales	*462,45*	
	Medios auxiliares	*112,07*	
	2 % Costes indirectos	*114,31*	
			5.829,63
4.1.3	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Maquinaria	*912,75*	
	Medios auxiliares	*18,26*	
	2 % Costes indirectos	*18,62*	
			949,63
4.1.4	Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada, según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 60 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Maquinaria	*2.459,50*	
	Materiales	*522,50*	
	Medios auxiliares	*59,64*	
	2 % Costes indirectos	*60,83*	
			3.102,47

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.5	Ud Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.		
	Maquinaria	*1.496,25*	
	Materiales	*242,21*	
	Medios auxiliares	*34,77*	
	2 % Costes indirectos	*35,46*	
			1.808,69
4.1.6	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Maquinaria	*681,00*	
	Medios auxiliares	*13,62*	
	2 % Costes indirectos	*13,89*	
			708,51
4.1.7	Ud Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.		
	Maquinaria	*85,13*	
	Medios auxiliares	*1,70*	
	2 % Costes indirectos	*1,74*	
			88,57
4.1.8	Ud Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.		
	Maquinaria	*164,20*	
	Medios auxiliares	*3,28*	
	2 % Costes indirectos	*3,35*	
			170,83

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.9	m2 Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.		
	Mano de obra	*6,97*	
	Maquinaria	*0,74*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			8,02
4.1.10	m Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.		
	Mano de obra	*21,52*	
	Maquinaria	*0,94*	
	Materiales	*8,50*	
	Medios auxiliares	*0,94*	
	2 % Costes indirectos	*0,64*	
			32,54
4.1.11	m Microcosido sobre fábrica de piedra, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi con una carga inerte del 10 %, armadas con una varilla de acero inoxidable de 4 mm de diámetro en taladros practicados mediante máquina taladradora, en vertical e inclinado, comprendiendo: preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo, incluso parte proporcional de medios auxiliares.		
	Mano de obra	*8,46*	
	Maquinaria	*2,60*	
	Materiales	*4,18*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			16,01
4.1.12	m Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.		
	Mano de obra	*2,63*	
	Maquinaria	*0,14*	
	Materiales	*9,52*	
	Medios auxiliares	*0,61*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.13	m2 Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.		
	Mano de obra	*7,08*	
	Materiales	*0,24*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,61
4.1.14	m² Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*6,82*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,14*	
			7,10
4.1.15	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².		
	Mano de obra	*13,89*	
	Materiales	*1,49*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			16,00
4.1.16	m2 Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiento: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.		
	Mano de obra	*4,08*	
	Materiales	*16,86*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			21,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.1.17	m² Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*3,47*	
	Maquinaria	*1,05*	
	Materiales	*0,48*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,20
4.1.18	m2 Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.		
	Mano de obra	*0,30*	
	Materiales	*1,15*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,49
4.1.19	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.		
	Mano de obra	*1,48*	
	Maquinaria	*0,18*	
	Materiales	*2,94*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,74
4.1.20	u Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.		
	Sin descomposición	*2.696,58*	
	2 % Costes indirectos	*53,93*	
			2.750,51
	4.2 VALLADO PERIMETRAL CEIP		
4.2.1	m2 Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.		
	Mano de obra	*6,97*	
	Maquinaria	*0,74*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			8,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.2.2	m Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.		
	Mano de obra	*21,52*	
	Maquinaria	*0,94*	
	Materiales	*8,50*	
	Medios auxiliares	*0,94*	
	2 % Costes indirectos	*0,64*	
			32,54
4.2.3	m Microcosido sobre fábrica de piedra, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi con una carga inerte del 10 %, armadas con una varilla de acero inoxidable de 4 mm de diámetro en taladros practicados mediante máquina taladradora, en vertical e inclinado, comprendiendo: preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo, incluso parte proporcional de medios auxiliares.		
	Mano de obra	*8,46*	
	Maquinaria	*2,60*	
	Materiales	*4,18*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			16,01
4.2.4	m Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.		
	Mano de obra	*2,63*	
	Maquinaria	*0,14*	
	Materiales	*9,52*	
	Medios auxiliares	*0,61*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,16
4.2.5	m2 Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.		
	Mano de obra	*7,08*	
	Materiales	*0,24*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,61

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.2.6	m² Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*6,82*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,14*	
			7,10
4.2.7	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².		
	Mano de obra	*13,89*	
	Materiales	*1,49*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			16,00
4.2.8	m2 Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiento: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.		
	Mano de obra	*3,60*	
	Materiales	*11,46*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			15,67
	5 REPARACION PISTA BALONCESTO TRASERA		
	5.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES		
5.1.1	Ud Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*39,93*	
	Maquinaria	*1.121,71*	
	Medios auxiliares	*23,23*	
	2 % Costes indirectos	*23,70*	
			1.208,57

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.2	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.		
	Mano de obra	*0,38*	
	Maquinaria	*4,89*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,49
5.1.3	u Desmontaje y retirada de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.		
	Mano de obra	*3,96*	
	Maquinaria	*2,61*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,70
5.1.4	m3 Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*1,97*	
	Maquinaria	*23,70*	
	Medios auxiliares	*0,51*	
	2 % Costes indirectos	*0,52*	
			26,70
5.1.5	m3 Excavación en REBAJE DE PISTAS DEPORTIVAS Y SOLERAS PATIOS a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material.		
	Mano de obra	*0,01*	
	Maquinaria	*2,38*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,49
5.1.6	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.		
	Mano de obra	*0,39*	
	Maquinaria	*5,14*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,75
5.1.7	m3 Relleno de zanja con grava.		
	Mano de obra	*0,60*	
	Maquinaria	*0,64*	
	Materiales	*11,68*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,44

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.1.8	m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Maquinaria	*3,64*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,78
5.1.9	u Montaje de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización, incluso anclaje a solera y demás.		
	Mano de obra	*3,96*	
	Maquinaria	*2,61*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,70
	5.2 RED SANEAMIENTO		
	5.2.1 RED SANEAMIENTO		
5.2.1.1	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+125mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+125/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.		
	Mano de obra	*3,41*	
	Materiales	*10,69*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,67
5.2.1.2	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 160mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+160mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+160/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.		
	Mano de obra	*4,10*	
	Materiales	*13,82*	
	Medios auxiliares	*0,36*	
	2 % Costes indirectos	*0,37*	
			18,65
5.2.1.3	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 200mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+200/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.		
	Mano de obra	*4,76*	
	Materiales	*15,91*	
	Medios auxiliares	*0,41*	
	2 % Costes indirectos	*0,42*	
			21,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.2.1.4	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento/ pluviales, de diámetro 250 mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+250 mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+250/10 mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	Mano de obra	*10,95*	
	Materiales	*49,81*	
	Medios auxiliares	*1,22*	
	2 % Costes indirectos	*1,24*	
			63,22
	5.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES		
5.2.2.1	u Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x55 cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	Mano de obra	*47,01*	
	Materiales	*68,17*	
	Medios auxiliares	*2,30*	
	2 % Costes indirectos	*2,35*	
			119,83
5.2.2.2	u Arqueta de 50x50x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	Mano de obra	*50,61*	
	Materiales	*80,85*	
	Medios auxiliares	*2,63*	
	2 % Costes indirectos	*2,68*	
			136,77
5.2.2.3	u Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	Mano de obra	*55,39*	
	Materiales	*112,68*	
	Medios auxiliares	*3,37*	
	2 % Costes indirectos	*3,43*	
			174,87
5.2.2.4	m Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación.		
	Mano de obra	*4,90*	
	Materiales	*61,11*	
	Medios auxiliares	*1,32*	
	2 % Costes indirectos	*1,35*	
			68,68
5.2.2.5	ud Apertura de mechinal sobre muro de fábrica de mampostería, ejecutado con martillo neumático, con una sección perfilada según documentación técnica de superficie menor a 0.25m2 y espesor inferior a 2 pies, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.		
	Mano de obra	*190,65*	
	Maquinaria	*24,23*	
	Medios auxiliares	*6,45*	
	2 % Costes indirectos	*4,43*	
			225,76

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	5.3 PAVIMENTOS		
5.3.1	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	Mano de obra	*3,09*	
	Materiales	*6,08*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,54
5.3.2	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	Mano de obra	*5,87*	
	Maquinaria	*7,62*	
	Materiales	*64,61*	
	Medios auxiliares	*1,56*	
	2 % Costes indirectos	*1,59*	
			81,25
5.3.3	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.		
	Mano de obra	*0,25*	
	Maquinaria	*4,19*	
	Materiales	*11,71*	
	Medios auxiliares	*0,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,33*	
			16,96
5.3.4	m Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.		
	Mano de obra	*8,14*	
	Maquinaria	*1,12*	
	Materiales	*5,63*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,30*	
			15,50
5.3.5	m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.		
	Mano de obra	*5,70*	
	Maquinaria	*1,93*	
	Materiales	*17,53*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			26,17
5.3.6	m2 Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.		
	Mano de obra	*0,82*	
	Maquinaria	*3,42*	
	Materiales	*0,15*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,57

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.3.7	m² Revestimiento de pavimento deportivo, realizado sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para pista polideportiva, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente, Epoxán Sportseal, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (0,8 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma; tres capas con mortero bicomponente, Compomix, color azul claro, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,4 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint, color azul claro, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación, con rastrillo de goma, de la capa de regularización y acondicionamiento de la superficie. Aplicación de las sucesivas capas que forman el pavimento deportivo. Secado de cada capa antes de aplicar la siguiente, incluyendo raspado, barrido y soplado de las imperfecciones. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.		
	Mano de obra	*6,67*	
	Materiales	*9,69*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,33*	
			17,02
5.3.8	u Señalización de todas las lineas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores.		
	Mano de obra	*484,34*	
	Materiales	*23,92*	
	Medios auxiliares	*10,17*	
	2 % Costes indirectos	*10,37*	
			528,80
5.3.9	m2 Formación de pavimento de arena de rio fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.		
	Mano de obra	*0,13*	
	Maquinaria	*1,34*	
	Materiales	*3,95*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,64
	6 ADECUACION PATIO EXTERIOR PARA EVACUACION AGUAS PLUVIALES		
6.1	Ud Talado y arranque de tocón existente en la actualidad de pino de hasta 4 m de altura, de 40 a 80 cm de diámetro de tronco, sin copa actualmente, con motosierra, con extracción del tocón y regularización del pavimento existente. Incluye: Corte del tronco del árbol cerca de la base. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.		
	Mano de obra	*36,48*	
	Maquinaria	*17,07*	
	Medios auxiliares	*1,07*	
	2 % Costes indirectos	*1,09*	
			55,71

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.2	m Demolición de bordillo mediante medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	Mano de obra	*1,91*	
	Maquinaria	*1,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			3,01
6.3	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
	Mano de obra	*1,16*	
	Maquinaria	*0,77*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,01
6.4	m2 Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*3,36*	
	Maquinaria	*0,89*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,43
6.5	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*68,94*	
	Maquinaria	*32,90*	
	Medios auxiliares	*2,04*	
	2 % Costes indirectos	*2,08*	
			105,96
6.6	m3 Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.		
	Mano de obra	*0,39*	
	Maquinaria	*5,39*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			6,02
6.7	m3 Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.		
	Mano de obra	*0,38*	
	Maquinaria	*5,14*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,74

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.8	m Colector enterrado en terreno no agresivo, con protección contra raíces, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, encajonada lateralmente por placas de fibrocemento cuyos solapes son hormigonados, todo ello relleno con arena y sal gruesa hasta 30 cm por encima de la generatriz superior y protegido el conjunto superiormente por una capa de hormigón HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de las placas de fibrocemento en los laterales de la zanja, hormigonando la zona de solapes. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Formación de la capa superior de protección, de hormigón. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.		
	Mano de obra	*7,50*	
	Maquinaria	*7,02*	
	Materiales	*59,51*	
	Medios auxiliares	*1,48*	
	2 % Costes indirectos	*1,51*	
			77,02
6.9	Ud Formación de arqueta de paso 100X100X120 cm, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x135 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*80,91*	
	Maquinaria	*16,58*	
	Materiales	*306,82*	
	Medios auxiliares	*8,09*	
	2 % Costes indirectos	*8,25*	
			420,65

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.10	m Sumidero longitudinal con paredes de fábrica de ladrillo cerámico macizo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, con rejilla y marco de acero galvanizado, de 600 mm de anchura interior y 600 mm de altura, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluye: Replanteo del recorrido del sumidero longitudinal. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería al sumidero longitudinal. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero longitudinal. Colocación del sifón en línea. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*89,17*	
	Maquinaria	*16,58*	
	Materiales	*214,24*	
	Medios auxiliares	*6,40*	
	2 % Costes indirectos	*6,53*	
			332,92
6.11	m3 Relleno de zanja con grava.		
	Mano de obra	*0,60*	
	Maquinaria	*0,64*	
	Materiales	*11,68*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,44
6.12	Ud Aliviadero registrable enterrado, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con Rejilla electrosoldada antideslizante de 1000x1000 mm de anchura, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, incluso marco de apoyo, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil angular laminado en caliente, de 30 mm, acabado galvanizado en caliente; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*75,45*	
	Maquinaria	*14,37*	
	Materiales	*314,42*	
	Medios auxiliares	*8,08*	
	2 % Costes indirectos	*8,25*	
			420,57

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.13	m Reposición de bordillo de cualquier tipo sobre base de hormigón no estructural HNE-15N, incluida la excavación necesaria, el rejuntado y limpieza.		
	Mano de obra	*13,26*	
	Maquinaria	*1,00*	
	Materiales	*2,05*	
	Medios auxiliares	*3,27*	
	2 % Costes indirectos	*0,39*	
			19,97
6.14	m Bordillo de hormigón doble capa de 30x22cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	Mano de obra	*8,08*	
	Maquinaria	*1,12*	
	Materiales	*6,54*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,39
6.15	Ud Apertura de mechinal en muro de fábrica de mamposería y de ladrillo macizo para evacuación de aguas pluviales desde interior de patio a exterior de vía pública, de hasta 30x30x50 cm, realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso saneado posterior y acabo correcto de aristas y paredes de salida de agua o mechinal Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco.		
	Mano de obra	*80,91*	
	Materiales	*7,18*	
	Medios auxiliares	*1,76*	
	2 % Costes indirectos	*1,80*	
			91,65
6.16	m2 Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.		
	Mano de obra	*7,83*	
	Materiales	*6,50*	
	Medios auxiliares	*0,29*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,91
6.17	m2 Formación de pavimento de arena de rio fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.		
	Mano de obra	*0,13*	
	Maquinaria	*1,34*	
	Materiales	*3,95*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,64
	7 SUSTITUCION VENTANAS		
	7.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.1	u Ventana V1 corredera de 200x218 cm de dos hojas con dos fijos superior e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 100 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*48,01*	
	Materiales	*992,69*	
	Medios auxiliares	*20,76*	
	2 % Costes indirectos	*21,23*	
			1.082,69
7.1.2	u Ventana V2 corredera de 240x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 120 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*53,73*	
	Materiales	*1.091,55*	
	Medios auxiliares	*22,85*	
	2 % Costes indirectos	*23,36*	
			1.191,49
7.1.3	u Ventana V3 corredera de 180x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 90 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*45,87*	
	Materiales	*903,07*	
	Medios auxiliares	*18,94*	
	2 % Costes indirectos	*19,36*	
			987,24

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.4	u Ventana V4 corredera de 140x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 70 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*42,49*	
	Materiales	*671,83*	
	Medios auxiliares	*14,24*	
	2 % Costes indirectos	*14,57*	
			743,13
7.1.5	u Ventana V5 corredera de 100x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 50 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*41,22*	
	Materiales	*563,53*	
	Medios auxiliares	*12,05*	
	2 % Costes indirectos	*12,34*	
			629,14
7.1.6	u Vent V6 4 hojas dos correderas y dos batientes de 200x118 cm SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm,sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*37,69*	
	Materiales	*662,91*	
	Medios auxiliares	*13,98*	
	2 % Costes indirectos	*14,29*	
			728,87
7.1.7	u Ventana V7 corredera de 254x178 cm de dos hojas correderas con un paño superior fijo de 62cm de alto, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*49,73*	
	Materiales	*705,43*	
	Medios auxiliares	*15,05*	
	2 % Costes indirectos	*15,40*	
			785,61

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.8	u Ventana V8 corredera de 167x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 90 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*45,87*	
	Materiales	*900,23*	
	Medios auxiliares	*18,88*	
	2 % Costes indirectos	*19,30*	
			984,28
7.1.9	u Ventana V9 abatible de 100x300 cm de alto,de dos hojas con dos fijos superior e inferior de 80 cm de alto cada uno SEGUN PLANO CARPINTERIA, y dos hojas abatibles de 50x140 cm de alto, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*46,27*	
	Materiales	*647,30*	
	Medios auxiliares	*13,82*	
	2 % Costes indirectos	*14,15*	
			721,54
7.1.10	u Ventana V10 corredera de 200x170 cm de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, y dos hojas correderas de 100 cm de ancho cada una y 110 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*42,85*	
	Materiales	*772,59*	
	Medios auxiliares	*16,26*	
	2 % Costes indirectos	*16,63*	
			848,33
7.1.11	u Ventana V11 corredera de 240x170 cm, de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con dos hojas correderas de 120x110 cm de alto con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*48,01*	
	Materiales	*891,05*	
	Medios auxiliares	*18,73*	
	2 % Costes indirectos	*19,16*	
			976,95

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.12	u Ventana V12 corredera de 180x170 cm de dos hojas de 180x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, don dos hojas de 90x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*41,13*	
	Materiales	*745,71*	
	Medios auxiliares	*15,69*	
	2 % Costes indirectos	*16,05*	
			818,58
7.1.13	u Ventana V13 orredera de dos hojas de 167x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 83x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*39,43*	
	Materiales	*710,48*	
	Medios auxiliares	*14,95*	
	2 % Costes indirectos	*15,30*	
			780,16
7.1.14	u Ventana V14 corredera de dos hojas de 144x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 72x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*37,69*	
	Materiales	*671,74*	
	Medios auxiliares	*14,15*	
	2 % Costes indirectos	*14,47*	
			738,05

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.15	u Ventana V15 corredera de dos hojas de 100x170 cm, de con un paño superior fijo de 60cm de alto, de dos hojas de 50x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*32,59*	
	Materiales	*562,96*	
	Medios auxiliares	*11,87*	
	2 % Costes indirectos	*12,15*	
			619,57
7.1.16	u Ventana V16 corredera de dos hojas de 100X200 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 50x140 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*36,00*	
	Materiales	*628,24*	
	Medios auxiliares	*13,25*	
	2 % Costes indirectos	*13,55*	
			691,04
7.1.17	u Ventana V17 corredera de dos hojas de 124x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas correderas de 62x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*34,28*	
	Materiales	*602,56*	
	Medios auxiliares	*12,70*	
	2 % Costes indirectos	*12,99*	
			662,53

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.1.18	u Ventana V18 corredera de dos hojas de 150x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 75x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*37,78*	
	Materiales	*686,12*	
	Medios auxiliares	*14,44*	
	2 % Costes indirectos	*14,77*	
			753,11
7.1.19	u Puerta P1 balconera de 259x347 cm abatible de dos hojas de 82x347 cm + dos fijos laterales de 47x347 cm, SEGUN PLANOS CARPINTERÍA realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*153,31*	
	Materiales	*1.247,86*	
	Medios auxiliares	*27,95*	
	2 % Costes indirectos	*28,58*	
			1.457,70
7.1.20	u Puerta P2 balconera abatible de 167X323 cm de dos hojas de 83x323 cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*125,55*	
	Materiales	*978,63*	
	Medios auxiliares	*22,03*	
	2 % Costes indirectos	*22,52*	
			1.148,73
7.1.21	u Puerta P3 balconera de 143x267 cm abatible de dos hojas de 71x267cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*44,76*	
	Materiales	*931,49*	
	Medios auxiliares	*19,47*	
	2 % Costes indirectos	*19,91*	
			1.015,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.1.22	u Puerta P4 balconera abatible de 100x267 cm de dos hojas de 50x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*39,65*	
	Materiales	*811,27*	
	Medios auxiliares	*16,97*	
	2 % Costes indirectos	*17,36*	
			885,25
7.1.23	u Puerta P5 balconera abatible de 126X267 cm de dos hojas de 83x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*41,44*	
	Materiales	*852,47*	
	Medios auxiliares	*17,82*	
	2 % Costes indirectos	*18,23*	
			929,96
7.1.24	u Puerta P6 balconera abatible de 134x267 cm de dos hojas de 67x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*42,85*	
	Materiales	*899,18*	
	Medios auxiliares	*18,79*	
	2 % Costes indirectos	*19,22*	
			980,04
7.1.25	u Puerta P7 balconera abatible de 90x267 cm de una hoja de 90x267cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*37,96*	
	Materiales	*590,52*	
	Medios auxiliares	*12,53*	
	2 % Costes indirectos	*12,82*	
			653,83

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.26	u Puerta P8 balconera abatible de 160x267cm de dos hojas de 80x267 cm cada una SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
	Mano de obra	*46,49*	
	Materiales	*976,11*	
	Medios auxiliares	*20,41*	
	2 % Costes indirectos	*20,86*	
			1.063,87
7.1.27	m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 50 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.		
	Mano de obra	*6,97*	
	Materiales	*25,11*	
	Medios auxiliares	*0,64*	
	2 % Costes indirectos	*0,65*	
			33,37
7.1.28	m Capialzado plegado en forma de L de dintel de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 40 cm en vertical y 40 cm en horizontal, con fijación mecánica y sellado con masilla de poliuretano. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.		
	Mano de obra	*9,73*	
	Materiales	*69,58*	
	Medios auxiliares	*1,59*	
	2 % Costes indirectos	*1,62*	
			82,52
7.1.29	m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m². Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.		
	Mano de obra	*9,36*	
	Materiales	*174,26*	
	Medios auxiliares	*3,67*	
	2 % Costes indirectos	*3,75*	
			191,04

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.1.30	m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.		
	Mano de obra	*2,90*	
	Materiales	*137,12*	
	Medios auxiliares	*2,80*	
	2 % Costes indirectos	*2,86*	
			145,68
7.1.31	m² Doble C6 TRASLUCIDO envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.		
	Mano de obra	*3,82*	
	Materiales	*137,12*	
	Medios auxiliares	*2,82*	
	2 % Costes indirectos	*2,88*	
			146,64
7.1.32	m Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones. Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.		
	Mano de obra	*1,82*	
	Materiales	*20,51*	
	Medios auxiliares	*0,45*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,24
	7.2 ALBAÑILERIA-PINTURA		
7.2.1	u Levantado de CAPIALZADO-TAMBUCHO, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	Mano de obra	*5,09*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,34
7.2.2	u Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.		
	Mano de obra	*8,51*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,85

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.2.3	u Levantado de de persiana, incluso marcos, guías y accesorios incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*15,51*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,14
7.2.4	m² TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza. Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento verticalcon aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.		
	Mano de obra	*5,61*	
	Materiales	*37,29*	
	Medios auxiliares	*0,86*	
	2 % Costes indirectos	*0,88*	
			44,64
7.2.5	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	*4,48*	
	Materiales	*0,59*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,27
	8 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1	u Control técnico en fase de ejecución de la obra, realizado por Organismo de Control Técnico competente (OCT), para la implantación y supervisión de la eficiencia energética, de acuerdo con el proyecto, incluyendo certificado final y registr, incluyendo 1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15). Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril. Este control se realizará antes del inicio de las obras, cuando se programarán las distintas visitas de verificación según el plan de obra estimado, siendo imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de ejecución. Se entregará al Organismo de Control, al menos la siguiente documentación y archivos: - Proyecto de ejecución. - Certificado energético a nivel de proyecto. - Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar. - Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos. o Vidrios. o Marcos. o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos. - Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS. 2.- Visitas a obra necesarias para realizar la inspección y adquisición de datos para la elaboración del informe de control externo (DRD 06/15). Se realizarán tantas visitas como sea necesario de acuerdo con la planificación prevista de las obras. 3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15) Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril. Será necesaria la entrega al Organismo de Control del archivo de cálculo utilizado para la obtención del certificado de eficiencia energética del edificio terminado. El técnico y firmante del certificado de eficiencia energética deberá haber incluido en el archivo de cálculo los cambios y correcciones derivados del proceso de control externo. También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos: - Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución. - Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación. - Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar. - Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas. o Vidrios. o Marcos. o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos. - Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.. *Sin descomposición* *3.783,34* *2 % Costes indirectos* *75,67* 3.859,01 9 SEGURIDAD Y SALUD 9.1 PROTECCIONES COLECTIVAS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.1	m Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos tipo sargento como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.		
	Mano de obra	*2,76*	
	Maquinaria	*14,84*	
	Medios auxiliares	*0,35*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,31
9.1.2	Ud Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.		
	Sin descomposición	*35,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,88
9.1.3	m2 Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, para cubrir pequeños huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados.		
	Mano de obra	*0,45*	
	Maquinaria	*0,77*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			1,26
9.1.4	m2 Entablado como protección de hueco horizontal con tablones de madera de pino de 20x5cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.		
	Mano de obra	*1,28*	
	Maquinaria	*43,23*	
	Medios auxiliares	*0,89*	
	2 % Costes indirectos	*0,91*	
			46,31
9.1.5	u Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5cm, según R.D. 486/97.		
	Mano de obra	*69,53*	
	Maquinaria	*85,17*	
	Medios auxiliares	*3,09*	
	2 % Costes indirectos	*3,16*	
			160,95
9.1.6	m Red vertical en módulos de 10x5 m., compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red , incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).		
	Mano de obra	*0,39*	
	Maquinaria	*4,81*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,41
9.1.7	m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Mano de obra	*5,70*	
	Materiales	*2,37*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			8,39

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.1.8	m² Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y pletinas y ganchos de acero galvanizado, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Mano de obra	*5,70*	
	Maquinaria	*1,25*	
	Materiales	*2,70*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,04
9.1.9	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Mano de obra	*0,12*	
	Materiales	*0,01*	
			0,13
9.1.10	m Red vertical de protección, tipo pantalla, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con cuerda de red de calibre 4 mm y rodapié de malla de polietileno de alta densidad, color verde, anclada al borde del forjado cada 50 cm con anclajes expansivos de acero galvanizado en caliente, para cerrar completamente el hueco existente entre dos forjados a lo largo de todo su perímetro, durante los trabajos en el interior, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Mano de obra	*2,85*	
	Materiales	*6,97*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,22
9.1.11	m² Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Mano de obra	*3,60*	
	Materiales	*0,49*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,25

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.12	Ud Dispositivo de anclaje para su uso durante la ejecución de forjados, formado por poste de perfil hueco de acero cincado de sección rectangular, de 2 m de longitud, con un sistema en su extremo superior, que permite la recepción de dos mosquetones para la fijación de una línea de anclaje a cada uno de ellos, amortizable en 50 usos, fijado a un pilar de hormigón con base plástica embebida en el hormigón, perdida, para elevar las líneas de anclaje 1,8 m sobre la plataforma de trabajo, para asegurar a un operario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Mano de obra	*0,66*	
	Materiales	*2,10*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			2,88
	9.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES		
9.2.1	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.		
	Maquinaria	*0,67*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,69
9.2.2	u Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.		
	Maquinaria	*4,38*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,51
9.2.3	u Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.		
	Maquinaria	*4,73*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			4,88
9.2.4	u Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.		
	Maquinaria	*1,95*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,01
9.2.5	u Par de brazaletes con tiras reflectoras.		
	Maquinaria	*2,60*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,68
9.2.6	u Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	Maquinaria	*0,89*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,92

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.7	u Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	Maquinaria	*0,57*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,59
9.2.8	u Manopla para soldadura de 1-1-3 dedos confeccionada totalmente en serraje crupón con refuerzo exterior en la palma y dedo pulgar, prevista para riesgos mecánicos y de soldadura, según norma UNE-EN 420.		
	Maquinaria	*1,57*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,62
9.2.9	u Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.		
	Maquinaria	*15,92*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,40
9.2.10	u Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.		
	Maquinaria	*9,45*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,73
9.2.11	u Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	Maquinaria	*8,82*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,09
9.2.12	u Bota de seguridad para soldador fabricada en piel negra con suela de poliuretano, horma ancha y cierre de hebilla., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	Maquinaria	*15,57*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			16,04
9.2.13	u Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.		
	Maquinaria	*5,30*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,46
9.2.14	u Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	Maquinaria	*12,93*	
	Medios auxiliares	*1,29*	
	2 % Costes indirectos	*0,28*	
			14,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.15	u Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.		
	Maquinaria	*14,41*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,84
9.2.16	u Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.		
	Maquinaria	*1,89*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,95
9.2.17	u Cinturón de seguridad para caídas, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	Maquinaria	*23,41*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,47*	
			24,11
9.2.18	u Cinturón de seguridad de sujección, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	Maquinaria	*4,45*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,58
9.2.19	u Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	Maquinaria	*60,70*	
	Medios auxiliares	*0,61*	
	2 % Costes indirectos	*1,23*	
			62,54
9.2.20	u Dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	Maquinaria	*22,23*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			22,90
9.2.21	u Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con elemento de amarre incorporado, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.		
	Maquinaria	*11,77*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,13

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.2.22	u Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.		
	Maquinaria	*18,00*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,54
9.2.23	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje para enterrar en dos pozos excavados en el terreno de 1,5 m de profundidad, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura con un disco metálico de 350 mm de diámetro en un extremo y una argolla en el otro extremo y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación de los pozos, el relleno posterior con las tierras previamente excavadas y la compactación final.		
	Mano de obra	*4,11*	
	Maquinaria	*23,08*	
	Materiales	*81,08*	
	Medios auxiliares	*2,17*	
	2 % Costes indirectos	*2,21*	
			112,65
9.2.24	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Mano de obra	*21,44*	
	Materiales	*166,44*	
	Medios auxiliares	*3,76*	
	2 % Costes indirectos	*3,83*	
			195,47
9.2.25	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 postes de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de los postes de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Mano de obra	*16,44*	
	Materiales	*528,00*	
	Medios auxiliares	*10,89*	
	2 % Costes indirectos	*11,11*	
			566,44
	9.3 SEÑALIZACION		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.3.1	u Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	Mano de obra	*1,28*	
	Maquinaria	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,81
9.3.2	u Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	Mano de obra	*1,28*	
	Maquinaria	*10,53*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,17
9.3.3	u Señal de obligación cricular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	Mano de obra	*1,28*	
	Maquinaria	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,81
9.3.4	u Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	Mano de obra	*1,28*	
	Maquinaria	*12,90*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,61
9.3.5	u Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	Mano de obra	*1,28*	
	Maquinaria	*28,67*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			30,86
9.3.6	u Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.		
	Mano de obra	*0,62*	
	Maquinaria	*12,67*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,69
9.3.7	u Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.		
	Mano de obra	*0,62*	
	Maquinaria	*7,72*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,59
9.3.8	m Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobres bases de hormigón, incluido colocación. Incluida la parte proporcional de las puertas peatonales y las puertas para accesos de vehículos.		
	Mano de obra	*8,20*	
	Maquinaria	*13,17*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			22,01

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.3.9	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Maquinaria	*4,50*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			5,91
	9.4 EQUIPAMIENTO		
9.4.1	mes Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.		
	Mano de obra	*11,16*	
	Maquinaria	*79,78*	
	Medios auxiliares	*1,82*	
	2 % Costes indirectos	*1,86*	
			94,62
9.4.2	mes Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.		
	Mano de obra	*11,16*	
	Maquinaria	*43,37*	
	Medios auxiliares	*1,09*	
	2 % Costes indirectos	*1,11*	
			56,73
9.4.3	mes Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2.45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación.		
	Mano de obra	*11,14*	
	Maquinaria	*64,47*	
	Medios auxiliares	*1,51*	
	2 % Costes indirectos	*1,54*	
			78,66
9.4.4	mes Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalción eléctrica, etc., incluida la colocación.		
	Mano de obra	*11,16*	
	Maquinaria	*67,53*	
	Medios auxiliares	*1,57*	
	2 % Costes indirectos	*1,61*	
			81,87
9.4.5	u Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Maquinaria	*27,77*	
	Medios auxiliares	*0,29*	
	2 % Costes indirectos	*0,59*	
			29,88
9.4.6	u Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Maquinaria	*48,22*	
	Medios auxiliares	*0,49*	
	2 % Costes indirectos	*1,00*	
			50,94
9.4.7	u Percha en cabinas para duchas y WC.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Maquinaria	*4,82*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			6,23
9.4.8	u Espejo para vestuarios y aseos obra.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Maquinaria	*27,08*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,57*	
			29,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.4.9	u Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.		
	Mano de obra	*10,32*	
	Maquinaria	*24,45*	
	Medios auxiliares	*0,35*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,82
9.4.10	u Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.		
	Mano de obra	*2,48*	
	Maquinaria	*17,54*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,40*	
			20,62
9.4.11	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.		
	Mano de obra	*2,49*	
	Maquinaria	*46,76*	
	Medios auxiliares	*0,49*	
	2 % Costes indirectos	*0,99*	
			50,73
9.4.12	u Portarrollos de metal.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Maquinaria	*12,91*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,57
9.4.13	u Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, parafrecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Maquinaria	*10,96*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,56
9.4.14	u Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Maquinaria	*2,55*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			3,90
9.4.15	u Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.		
	Mano de obra	*0,12*	
	Maquinaria	*70,94*	
	Medios auxiliares	*0,71*	
	2 % Costes indirectos	*1,44*	
			73,21
9.4.16	u Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90,fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Maquinaria	*36,33*	
	Medios auxiliares	*0,38*	
	2 % Costes indirectos	*0,76*	
			38,70
9.4.17	u Recipiente para recogida de desperdicios, obra.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Maquinaria	*31,76*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,67*	
			33,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.4.18	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.		
	Mano de obra	*2,87*	
	Materiales	*81,87*	
	Medios auxiliares	*1,69*	
	2 % Costes indirectos	*1,73*	
			88,16
9.4.19	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.		
	Mano de obra	*3,36*	
	Materiales	*109,20*	
	Medios auxiliares	*2,25*	
	2 % Costes indirectos	*2,30*	
			117,11
	9.5 FORMACION Y REUNIONES		
9.5.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.		
	Sin descomposición	*14,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,28*	
			14,47
9.5.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.		
	Sin descomposición	*13,41*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,68
9.5.3	u Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).		
	Sin descomposición	*93,07*	
	2 % Costes indirectos	*1,86*	
			94,93
	10 CONTROL DE CALIDAD		
	10.1 OBRA CIVIL		
	10.1.1 ARIDOS		
10.1.1.1	u Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.		
	Mano de obra	*45,50*	
	Maquinaria	*21,28*	
	Medios auxiliares	*2,00*	
	2 % Costes indirectos	*1,38*	
			70,16
10.1.1.2	u Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.		
	Mano de obra	*45,50*	
	Maquinaria	*28,94*	
	Medios auxiliares	*2,23*	
	2 % Costes indirectos	*1,53*	
			78,20
10.1.1.3	u Determinación de los límites de atterberg(límite liquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93		
	Mano de obra	*21,24*	
	Maquinaria	*10,64*	
	Medios auxiliares	*0,96*	
	2 % Costes indirectos	*0,66*	
			33,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
10.1.1.4	u Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, segú UNE 103502.		
	Mano de obra	*70,82*	
	Maquinaria	*42,56*	
	Medios auxiliares	*3,40*	
	2 % Costes indirectos	*2,34*	
			119,12
10.1.1.5	u Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.		
	Mano de obra	*14,97*	
	Maquinaria	*8,51*	
	Medios auxiliares	*0,70*	
	2 % Costes indirectos	*0,48*	
			24,66
10.1.1.6	u Determinación "in situ" de la densidad y humedad por el método de los isótopos radiactivos. (con un mínimo facturable de 5 ensayos), según ASTM-D 3017		
	Mano de obra	*10,76*	
	Maquinaria	*5,11*	
	Medios auxiliares	*0,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,33*	
			16,68
10.1.1.7	u Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.		
	Mano de obra	*10,76*	
	Maquinaria	*6,38*	
	Medios auxiliares	*0,51*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			18,00
	10.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS		
10.1.2.1	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de dos probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		
	Materiales	*136,87*	
	Medios auxiliares	*2,74*	
	2 % Costes indirectos	*2,79*	
			142,40
10.1.2.2	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		
	Materiales	*50,02*	
	Medios auxiliares	*1,00*	
	2 % Costes indirectos	*1,02*	
			52,04

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
10.1.2.3	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, oblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		
	Materiales	*41,13*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	2 % Costes indirectos	*0,84*	
			42,79
10.1.2.4	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		
	Materiales	*37,16*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,76*	
			38,66
	10.1.3 CUBIERTAS		
10.1.3.1	u Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.		
	Mano de obra	*161,56*	
	Maquinaria	*85,12*	
	Medios auxiliares	*7,40*	
	2 % Costes indirectos	*5,08*	
			259,16
10.1.3.2	u Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.		
	Mano de obra	*103,87*	
	Maquinaria	*212,81*	
	Medios auxiliares	*9,50*	
	2 % Costes indirectos	*6,52*	
			332,70
	10.1.4 FACHADAS		
10.1.4.1	u Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.		
	Mano de obra	*52,76*	
	Maquinaria	*42,56*	
	Medios auxiliares	*2,86*	
	2 % Costes indirectos	*1,96*	
			100,14
10.1.4.2	u Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.		
	Mano de obra	*48,45*	
	Maquinaria	*85,12*	
	Medios auxiliares	*4,01*	
	2 % Costes indirectos	*2,75*	
			140,33
10.1.4.3	u Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.		
	Mano de obra	*117,13*	
	Maquinaria	*106,41*	
	Medios auxiliares	*6,71*	
	2 % Costes indirectos	*4,61*	
			234,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
10.1.4.4	u Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.		
	Mano de obra	*36,29*	
	Maquinaria	*21,28*	
	Medios auxiliares	*1,73*	
	2 % Costes indirectos	*1,19*	
			60,49
10.1.4.5	u Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 dias, según UNE-EN 772-11:2001.		
	Mano de obra	*45,31*	
	Maquinaria	*46,82*	
	Medios auxiliares	*2,76*	
	2 % Costes indirectos	*1,90*	
			96,79
10.1.4.6	u Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.		
	Mano de obra	*27,40*	
	Maquinaria	*25,54*	
	Medios auxiliares	*1,59*	
	2 % Costes indirectos	*1,09*	
			55,62
10.1.4.7	u Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.		
	Mano de obra	*43,74*	
	Maquinaria	*42,56*	
	Medios auxiliares	*2,59*	
	2 % Costes indirectos	*1,78*	
			90,67
10.1.4.8	u Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrntía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpinteria instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.		
	Mano de obra	*106,30*	
	Maquinaria	*212,81*	
	Medios auxiliares	*9,57*	
	2 % Costes indirectos	*6,57*	
			335,25
	10.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES		
	10.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO		
10.1.5.1.1	u Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.		
	Mano de obra	*22,82*	
	Maquinaria	*21,28*	
	Medios auxiliares	*1,32*	
	2 % Costes indirectos	*0,91*	
			46,33
10.1.5.1.2	u Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.		
	Mano de obra	*45,31*	
	Maquinaria	*42,56*	
	Medios auxiliares	*2,64*	
	2 % Costes indirectos	*1,81*	
			92,32
10.1.5.1.3	u Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.		
	Mano de obra	*46,29*	
	Maquinaria	*38,31*	
	Medios auxiliares	*2,54*	
	2 % Costes indirectos	*1,74*	
			88,88
	10.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
10.1.6.1	Ud Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.		
	Mano de obra	*60,29*	
	Maquinaria	*63,84*	
	Medios auxiliares	*3,72*	
	2 % Costes indirectos	*2,56*	
			130,41
10.1.6.2	Ud Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851		
	Mano de obra	*39,42*	
	Maquinaria	*53,20*	
	Medios auxiliares	*2,78*	
	2 % Costes indirectos	*1,91*	
			97,31
	10.1.7 PAVIMENTOS		
10.1.7.1	u Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.		
	Mano de obra	*90,63*	
	Maquinaria	*106,41*	
	Medios auxiliares	*5,91*	
	2 % Costes indirectos	*4,06*	
			207,01
10.1.7.2	u Determinación de la resistencia al impacto, segun UNE-EN 127748-1		
	Mano de obra	*90,63*	
	Maquinaria	*106,41*	
	Medios auxiliares	*5,91*	
	2 % Costes indirectos	*4,06*	
			207,01
10.1.7.3	u Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.		
	Mano de obra	*31,53*	
	Maquinaria	*34,05*	
	Medios auxiliares	*1,97*	
	2 % Costes indirectos	*1,35*	
			68,90
10.1.7.4	u Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1		
	Mano de obra	*92,52*	
	Maquinaria	*63,84*	
	Medios auxiliares	*4,69*	
	2 % Costes indirectos	*3,22*	
			164,27
10.1.7.5	u Determinación de las caracteristicas dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.		
	Mano de obra	*42,18*	
	Maquinaria	*21,28*	
	Medios auxiliares	*1,90*	
	2 % Costes indirectos	*1,31*	
			66,67
10.1.7.6	u Ensayo de resbaladicidad de pavimento.		
	Mano de obra	*106,30*	
	Maquinaria	*127,69*	
	Medios auxiliares	*7,02*	
	2 % Costes indirectos	*4,82*	
			245,83
	10.1.8 ALICATADOS		
10.1.8.1	u Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.		
	Mano de obra	*33,67*	
	Maquinaria	*21,28*	
	Medios auxiliares	*1,65*	
	2 % Costes indirectos	*1,13*	
			57,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
10.1.8.2	u Determinación de la resistencia a flexión, según norma UNE-EN ISO 10545-4:1997, en baldosas cerámicas, determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.		
	Mano de obra	*47,27*	
	Maquinaria	*85,12*	
	Medios auxiliares	*3,97*	
	2 % Costes indirectos	*2,73*	
			139,09
10.1.8.3	u Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.		
	Mano de obra	*39,42*	
	Maquinaria	*63,84*	
	Medios auxiliares	*3,10*	
	2 % Costes indirectos	*2,13*	
			108,49
10.1.8.4	u Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.		
	Mano de obra	*33,47*	
	Maquinaria	*21,28*	
	Medios auxiliares	*1,64*	
	2 % Costes indirectos	*1,13*	
			57,52
10.1.8.5	u Determinación de la resistencia quimica (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas ceramicas.		
	Mano de obra	*33,47*	
	Maquinaria	*23,41*	
	Medios auxiliares	*1,71*	
	2 % Costes indirectos	*1,17*	
			59,76
10.1.8.6	u Determinaciín de la adherencia segun UNE 1015-12		
	Mano de obra	*39,55*	
	Maquinaria	*29,79*	
	Medios auxiliares	*2,08*	
	2 % Costes indirectos	*1,43*	
			72,85
	10.1.9 FALSO TECHO YESO		
10.1.9.1	u Determinación de la carga de arranque de la sujeción.		
	Mano de obra	*61,00*	
	Maquinaria	*85,12*	
	Medios auxiliares	*4,38*	
	2 % Costes indirectos	*3,01*	
			153,51
	10.1.10 URBANIZACIÓN		
10.1.10.1	Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.		
	Mano de obra	*91,51*	
	Maquinaria	*127,69*	
	Medios auxiliares	*6,58*	
	2 % Costes indirectos	*4,52*	
			230,30
	10.2 INGENIERÍA		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.2.1	u Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. COLECTORES: nº tramos independientes, Pruebas parciales: Estanquidad de tramos enterrados de la red de evacuación, colectores enterrados y elementos de conexión y registro. INSTALACIÓN GENERAL: edificio, Prueba de servicio de las redes de evacuación de agua de edificios. TUBERÍAS RESIDUALES: nº de bajantes independientes; Pruebas finales. Evacuación de aguas residuales, Pruebas finales. Estabilidad y estanquidad de cierres hidráulicos. TUBERÍA DE PLUVIALES: 200 m² cubierta inundable/ 50 m² cubierta NO inundable, Pruebas finales. Evacuación de aguas pluviales. BAJANTES Y COLECTORES: Prueba conjunta de circulación en la red de desagües, bajantes y colectores, poniendo en funcionamiento simultáneamente un 20 % de los aparatos instalados, sin detectarse acumulaciones de agua, defectos de circulación ni ruidos excesivos.		
	Maquinaria	*672,67*	
	2 % Costes indirectos	*13,45*	
			686,12
10.2.2	u Prueba de INSTALACIÓN DE FONTANERÍA,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Ensayo de estanqueidad de las redes (100 %), - Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables.. - Funcionamiento del grupo de presión (tarado de presostatos, consumos, simultaneidades, etc.). - Comportamiento de los desagües. - Funcionamiento de la grifería		
	Maquinaria	*577,69*	
	2 % Costes indirectos	*11,55*	
			589,24
10.2.3	u Prueba de INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BAJA TENSIÓN, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Medida de la resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%). - Medida de la caída de tensión en los circuitos más desfavorables y representativos. - Medida de la resistencia de puesta a tierra en tomas independientes existentes (100%). - Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%) - Comprobación del funcionamiento de la iluminación de emergencia y señalización conforme a la IT-BT 0.28 (100%). - Comprobación del nivel de iluminación en los locales más característicos. -Comprobación del equilibrio de cargas en las fases. en cuadro general (100%). - Comprobación de la continuidad del conductor de protección. - Comprobación de la tierra general.		
	Maquinaria	*995,02*	
	2 % Costes indirectos	*19,90*	
			1.014,92

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.2.4	u Prueba de INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN y A.C.S., , según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Ensayo de estanqueidad (100%). - Ensayo de libre dilatación (100%). - Rendimiento de la combustión en calderas (100 %) - Equilibrado de la instalación. - Funcionamiento de !a regulación automática (válvulas, sondas, centralitas, etc.). -Comprobación de las condiciones de funcionamiento de las bombas de circulación (consumos, velocidad, pérdidas de carga, etc). - Medida de !a resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%). - Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%) - Comprobación del funcionamiento del sistema antilegionela - Verificación de temperaturas de distribución, acumulación y temperaturas de salida. - Verificación del salto térmico en radiadores. - Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad (válvulas de seguridad, pirostatos, etc.). ENERGÍA SOLAR TÉRMICA: - Pruebas de estanqueidad de conducciones hidráulicas. - Tarado de los elementos de seguridad. - Consumo de las bombas que integran la instalación. - Funcionamiento del sistema, comprobando puesta en marcha en función de las consignas programadas, lecturas de sondas, incrementos de temperaturas en depósito de acumulación. VENTILACION Prueba de estanqueidad de circuitos hidráulicos a UTAS. Prueba de resistencia estructural y estanqueidad de redes de conductos. Verificación del consumo eléctrico. Verificación de los caudales de salida y retorno del aire. Verificación del sentido de giro de los motores. Comprobar el correcto estado de los filtros. Verificación del correcto funcionamiento de la batería de calor. *Maquinaria* *906,11* *2 % Costes indirectos* *18,12*		924,23
10.2.5	u Prueba de INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Estanqueidad de la red (100%). - Funcionamiento del sistema de detección automático (100%). - Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%) - Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión. - Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%) - Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria . - Verificación de presiones en los puntos mas desfavorables de las BIES. - Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía). - Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%). *Maquinaria* *520,06* *2 % Costes indirectos* *10,40*		530,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
10.2.6	u Prueba de INSTALACIONES ESPECIALES,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. VOZ Y DATOS - Realización de pruebas ecométricas: CONTRA INSTRUSISMO - Verificación Detectores anti intrusión (100%). - Verificación funcionamiento Centralita de alarma y robo. - Funcionamiento Sirenas (100%). IMAGEN Y SONIDO - Centralita de megafonía. - Altavoces y reguladores sonoros. - Sistemas de amplificación. - Antenas. - Terminales y tomas receptoras. - Cables y canalizaciones.		
	Maquinaria	*995,02*	
	2 % Costes indirectos	*19,90*	
			1.014,92
	10.3 ACUSTICAS		
10.3.1	u Medición in situ del aislamiento acustico al ruido aéreo de las paredes interiores, de los techos y de las puertas entre dos recintos en condiciones de campo sonoro difuso, según UNE-EN ISO 140-4 y UNE-EN ISO 717-1. Se ensayará entre dos aulas, aulas / zonas comunes, aulas / fachada y recinto instalaciones / aula.		
	Sin descomposición	*856,46*	
	2 % Costes indirectos	*17,13*	
			873,59
10.3.2	u Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.		
	Sin descomposición	*148,70*	
	2 % Costes indirectos	*2,98*	
			151,68
	11 GESTION DE RESIDUOS		
11.1	t Tasa para el envío directo del residuo de PAPEL Y CARTON separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	*24,49*	
	Medios auxiliares	*0,73*	
	2 % Costes indirectos	*0,50*	
			25,72
11.2	t Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	*6,08*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,39
11.3	t Tasa para la deposición directa de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	*22,16*	
	Medios auxiliares	*0,66*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,28
11.4	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.		
	Sin descomposición	*28,30*	
	Medios auxiliares	*0,85*	
	2 % Costes indirectos	*0,58*	
			29,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.5	t Tasa para el envío directo del residuo de material asfáltico exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	*7,58*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			7,97
11.6	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	*5,52*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,80
11.7	t Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	*0,92*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,97
11.8	t Coste de gestión de residuo de VIDRIO separado para su valorización en la propia obra. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	*17,88*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,37*	
			18,79
11.9	t Tasa para el envío directo de residuos de PLASTICO cerámica empleada en OBRA exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	*18,98*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,39*	
			19,94
11.10	t Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	*232,54*	
	Medios auxiliares	*6,98*	
	2 % Costes indirectos	*4,79*	
			244,31
11.11	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	*3,21*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,38

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.12	t Coste de gestión de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables para su valorización en la propia obra. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Sin descomposición	*125,98*	
	Medios auxiliares	*3,78*	
	2 % Costes indirectos	*2,60*	
			132,36
11.13	t Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.		
	Mano de obra	*15,63*	
	Medios auxiliares	*0,47*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,42
11.14	t Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.		
	Sin descomposición	*692,07*	
	Medios auxiliares	*20,76*	
	2 % Costes indirectos	*14,26*	
			727,09
11.15	t Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.		
	Sin descomposición	*52,67*	
	Medios auxiliares	*1,58*	
	2 % Costes indirectos	*1,09*	
			55,34
11.16	t Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos.		
	Maquinaria	*2,70*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			2,84
11.17	t Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.		
	Maquinaria	*36,01*	
	Medios auxiliares	*1,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,74*	
			37,83

MONOVAR-DICIEMBRE2020
ARQUITECTOS

JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 TRABAJOS PREVIOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	**U. Señalización urbana tipo AIMPE, formada por 2 paneles de 1500x300 mm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura, con nivel de retrorreflexión 1, incluso poste telescópico de aluminio anodizado, abrazaderas, bridas, tornillería, pernos, placa de anclaje y cimentación, completamente colocada, y con posterioridad su retirada, una vez finalizada la obra.**							
	EN ZONAS ENTRADA Y SALIDA RODADO	2				2,000		
						2,000	673,53	1.347,06

Total presupuesto parcial nº 1 ... 1.347,06

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	**MOVIMIENTO TIERRAS**							
2.1.1	**Ud. Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.**							
		4				4,000		
						4,000	1.208,57	4.834,28
2.1.2	**M3. Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.**							
	biblioteca	1	325,000		0,700	227,500		
	acera perimetral	1	94,450		0,300	28,335		
						255,835	2,43	621,68
2.1.3	**M3. Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.**							
	P1, P2, P3, P4, P5, P11, P12, P13, P14 Y P15	10	1,150	1,150	0,600	7,935		
	P6, P7, P8, P9 Y P10	5	1,550	1,550	0,600	7,208		
	TRASPLANTE ARBOLES	4	2,500	2,500	1,500	37,500		
						52,643	5,74	302,17
2.1.4	**M3. Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.**							
	C2a	3	5,900	0,400	0,500	3,540		
		3	5,900	0,400	0,500	3,540		
		3	7,200	0,400	0,500	4,320		
		3	3,300	0,400	0,500	1,980		
		5	6,000	0,400	0,500	6,000		
		5	6,000	0,400	0,500	6,000		
		1	25,820	0,400	0,500	5,164		
		1	25,010	0,400	0,500	5,002		
		1	6,480	0,400	0,600	1,555		
		4	0,600	0,600	0,600	0,864		
		1	0,600	0,600	0,700	0,252		
		1	0,600	0,600	0,750	0,270		
		1	0,700	0,700	0,800	0,392		
						38,879	6,02	234,05
2.1.5	**M3. Relleno de zanja con grava.**							
		1	25,820	0,400	0,500	5,164		
		1	25,010	0,400	0,500	5,002		
		1	6,480	0,400	0,600	1,555		
		4	0,600	0,600	0,600	0,864		
		1	0,600	0,600	0,700	0,252		
		1	0,600	0,600	0,750	0,270		
		1	0,700	0,700	0,800	0,392		
						13,499	13,44	181,43

Suma y sigue ... 6.173,61

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.6	**M³. Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.** **Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.** **Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
	POZOS CIMENTACION	1	15,143			15,143		
	ZANJAS CIMENTACION Y SANEAMIENTO	1	38,790			38,790		
	ESPONJAMIENTO 20%	0,2	53,933			10,787		
	biblioteca	1	325,000		0,700	227,500		
	acera perimetral	1	94,450		0,300	28,335		
	ESPONJAMIENTO 20%	0,2	255,835			51,167		
						371,722	3,78	1.405,11
2.2 SANEAMIENTO								
2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES								
2.2.1.1	**U. Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**							
		4				4,000		
						4,000	111,33	445,32
2.2.1.2	**U. Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x55 cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**							
		1				1,000		
						1,000	119,83	119,83
2.2.1.3	**U. Arqueta de paso registrable, enterrada, de 60x60x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**							
		1				1,000		
						1,000	144,70	144,70

Suma y sigue ... 8.288,57

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.1.4	**U. Arqueta de paso registrable enterrada de 60x60x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**							
		1				1,000		
						1,000	154,76	154,76
2.2.1.5	**M. Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente.**							
		2	1,400			2,800		
						2,800	50,64	141,79
2.2.1.6	**Ud. Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas.**							
		1	1,000			1,000		
		1	1,000			1,000		
						2,000	690,99	1.381,98
2.2.1.7	**Ud. Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.**							
		2				2,000		
						2,000	143,85	287,70
	2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS							
2.2.2.1	**M. Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje.**							
		1	25,820			25,820		
						25,820	20,39	526,47

Suma y sigue ... 10.781,27

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.2.2	**M. Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.**							
		1	25,010			25,010		
						25,010	8,55	213,84
2.2.2.3	**M. Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.**							
		1	6,480			6,480		
						6,480	10,93	70,83
2.2.3 BAJANTES								
2.2.3.1	**M. Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**							
		1	12,000			12,000		
						12,000	7,84	94,08
2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES								
2.2.4.1	**M. Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**							
		1	7,750			7,750		
						7,750	3,95	30,61
2.2.4.2	**M. Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**							
		1	14,250			14,250		
						14,250	8,02	114,29
2.2.4.3	**M. Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**							
		1	1,740			1,740		
						1,740	11,05	19,23
2.2.4.4	**M. Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.**							
		1	8,400			8,400		
						8,400	16,88	141,79
2.2.5 CUBIERTAS								

Suma y sigue ... 11.465,94

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.5.1	**Ud. Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete.**							
		8				8,000		
						8,000	44,69	357,52
2.3 CIMENTACIONES								
2.3.1	**M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**							
	P1, P2, P3, P4, P5, P11, P12, P13, P14 Y P15	10	1,150	1,150		13,225		
	P6, P7, P8, P9 Y P10	5	1,550	1,550		12,013		
	C2a	3	5,900	0,400		7,080		
		3	5,900	0,400		7,080		
		3	7,200	0,400		8,640		
		3	3,300	0,400		3,960		
		5	6,000	0,400		12,000		
		5	6,000	0,400		12,000		
						75,998	9,54	725,02
2.3.2	**M3. Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**							
	P1, P2, P3, P4, P5, P11, P12, P13, P14 Y P15	10	1,150	1,150	0,500	6,613		
	P6, P7, P8, P9 Y P10	5	1,550	1,550	0,500	6,006		
	C2a	3	5,900	0,400	0,400	2,832		
		3	5,900	0,400	0,400	2,832		
		3	7,200	0,400	0,400	3,456		
		3	3,300	0,400	0,400	1,584		
		5	6,000	0,400	0,400	4,800		
		5	6,000	0,400	0,400	4,800		
						32,923	81,25	2.674,99
2.3.3	**Kg. Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**							
	ZAPATAS	1	639,000			639,000		
	RIOSTRAS	1	#####…			1.671,000		
	15% DESPIECE Y SOLAPES	0,15	#####…			346,500		
						2.656,500	0,92	2.443,98
2.4 ESTRUCTURAS								
2.4.1	**M2. Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø10mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.**							
		1	71,700		1,000	71,700		
						71,700	35,65	2.556,11

Suma y sigue ... 20.223,56

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.2	**M3. Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**							
	apoyo solera caviti	1	295,550		0,150	44,333		
						44,333	16,96	751,89
2.4.3	**M2. Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.**							
		1	295,550			295,550		
						295,550	9,13	2.698,37
2.4.4	**M3. Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**							
		1	295,550		0,100	29,555		
						29,555	80,04	2.365,58
2.4.5	**M2. Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m2 (equivalente a 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.**							
		1	296,590			296,590		
						296,590	73,01	21.654,04
2.4.6	**M2. Forjado reticular bidireccional horizontal de 25+5 cm de canto ejecutado con ancho de nervio de 12 cm e intereje de 82 cm, casetón perdido de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa sobre un mallazo ME 20x20 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 24 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y desencofrado, según EHE-08.**							
		1	296,590			296,590		
						296,590	54,06	16.033,66
2.4.7	**M2. Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa con una cuantía media de 12 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.**							
	voladizo porche	1	5,600			5,600		
						5,600	48,68	272,61
2.4.8	**M2. Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.**							
	voladizo porche	1	5,600			5,600		
						5,600	13,29	74,42
2.4.9	**M3. Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.**							
	PILARES FORJADO SANITARIO	1	3,160			3,160		
	PILARES PLANTA BAJA	1	6,160			6,160		
						9,320	90,46	843,09

Suma y sigue ... 64.917,22

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.10	**Kg. Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.**							
	PILARES FORJADO SANITARIO	1	339,000			339,000		
	PILARES PLANTA BAJA	1	579,000			579,000		
	SOLAPES Y PUESTA EN OBRA	0,15	918,000			137,700		
						1.055,700	0,92	971,24
2.4.11	**M2. Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**							
	FORJADO SANITARIO	1	35,160			35,160		
	FORJADO PLANTA BAJA	1	68,400			68,400		
						103,560	6,75	699,03
2.4.12	**M2. Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliester no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.**							
		1	71,700		1,000	71,700		
						71,700	13,58	973,69
2.4.13	**M. Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90º y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90º (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.**							
		1	71,700		0,400	28,680		
						28,680	11,31	324,37
2.4.14	**M². Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior (0,3 m/m²) y.** **Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**							
		1	71,700		0,700	50,190		
						50,190	6,82	342,30

2.5 CUBIERTA

Suma y sigue ... 68.227,85

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.1	**M2. Azotea no transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 m2K/W; capa de 11cm de hormigón celular para formación de pendientes comprendidas entre 1 <= p <= 5%, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicacapa no adherida, con lámina base no adherida, tipo LO-40-FP de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de poliéster y lámina superior, completamente adherida con soplete a la anterior, tipo LO-40-FV de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa de protección con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliester de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.**							
			1	277,880		277,880		
						277,880	104,54	29.049,58
2.5.2	**Ud. Encuentro de cubierta plana transitable con sumidero, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente , y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Detalle de punto singular según UNE 104401:2013.** **Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
			6			6,000		
						6,000	40,47	242,82
2.5.3	**M. Impermeabilización de coronación de peto cubierta; constituida por: banda de refuerzo superior de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FP, formando fuelle y adherida a las cabezas de ambos petos que conforman el cerramiento de cubierta, por un lado el de caravista y por otro lado el de ladrillo hueco, según detalle constructivo. Todo ello según, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.**							
			1	71,700		71,700		
						71,700	9,09	651,75
2.5.4	**M. Remate de cubierta en forma de L de chapa de aluminio lacado en color, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 10x10, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza.**							
			1	71,700		71,700		
						71,700	15,31	1.097,73
2.5.5	**M2. Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.**							
	voladizo porche		1	5,600		5,600		
						5,600	8,79	49,22

Suma y sigue ... 99.318,95

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.6	**M2. Impermeabilización de cubierta plana no transitable de protección ligera, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 masa total, autoprotegida con gránulos minerales, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m2), totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1<p<=15%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.**							
	voladizo porche	1	5,600			5,600		
						5,600	17,39	97,38
2.5.7	**M2. Capa de 1.50cm de mortero de cemento tendido y nivelado en faldones de azoteas para regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.**							
	voladizo porche	1	5,600			5,600		
						5,600	5,65	31,64
2.5.8	**M2. Pavimento cerámico ANTIDESLIZANTE con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).**							
	voladizo porche	1	5,600			5,600		
						5,600	29,92	167,55
2.6 FACHADAS								
2.6.1	**M². Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,3 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color Gris, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z "MURFOR", de 4 mm de diámetro y 80 mm de anchura, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 1 m/m². Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica cara vista sobre perfil laminado, aparejo a soga.** **Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de la fachada, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de la fachada, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.**							
	alzado sur	1	12,850		5,600	71,960		
		2	0,950		3,800	7,220		
	alzado norte	1	12,850		5,600	71,960		
	alzado este	1	23,000		5,600	128,800		
	alzado oeste	1	23,000		5,600	128,800		
						408,740	50,98	20.837,57

Suma y sigue ... 120.453,09

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.2	**M2. Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.**							
	alzado sur	1	12,850		5,600	71,960		
		2	0,950		3,800	7,220		
	alzado norte	1	12,850		5,600	71,960		
	alzado este	1	23,000		5,600	128,800		
	alzado oeste	1	23,000		5,600	128,800		
						408,740	6,62	2.705,86
2.6.3	**M2. Trasdosado autoportante libre múltiple 120/400(90+15+15) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.90 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 90 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1. r; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**							
		1	69,300		3,800	263,340		
						263,340	47,98	12.635,05
2.6.4	**M2. Aislamiento térmico por el exterior de fachadas con revoco directo, con poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.47 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-DLT(2)5, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.**							
	rotura puente térmico pilares	16	0,500		3,800	30,400		
						30,400	13,73	417,39
2.6.5	**M2. Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.**							
	HOJA INTERIOR PETO							
	CUBIERTA	1	71,700		1,400	100,380		
	VENTILACIONES CUBIERTA	8	2,000		1,400	22,400		
		2	3,000		1,400	8,400		
		2	1,410		1,400	3,948		
		2	0,500		1,400	1,400		
		2	0,650		1,400	1,820		
		2	0,500		1,400	1,400		
		2	1,050		1,400	2,940		
		2	0,500		1,400	1,400		
		1	1,410		0,500	0,705		
		1	0,650		0,500	0,325		
		1	1,050		0,500	0,525		
						145,643	24,89	3.625,05

Suma y sigue ... 139.836,44

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.6	**M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**							
	HOJA INTERIOR PETO							
	CUBIERTA	1	71,700		1,100	78,870		
	VENTILACIONES CUBIERTA	2	1,410		1,100	3,102		
		2	0,500		1,100	1,100		
		2	0,650		1,100	1,430		
		2	0,500		1,100	1,100		
		2	1,050		1,100	2,310		
		2	0,500		1,100	1,100		
		1	1,400	0,500		0,700		
		1	0,650	0,500		0,325		
		1	1,050	0,500		0,525		
						90,562	9,70	878,45
2.6.7	**M. Remate inferior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero GALVANIZADO de 1,2mm de espesor y 40cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad.**							
	alzado sur	1	12,850			12,850		
		2	0,950			1,900		
	alzado norte	1	12,850			12,850		
	alzado este	1	23,000			23,000		
	alzado oeste	1	23,000			23,000		
						73,600	26,60	1.957,76
2.6.8	**M. Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 20mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104-233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.**							
	alzado sur	1	12,850			12,850		
		2	0,950			1,900		
	alzado norte	1	12,850			12,850		
	alzado este	1	23,000			23,000		
	alzado oeste	1	23,000			23,000		
						73,600	2,72	200,19
2.6.9	**M. Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, colocado sobre las jambas del hueco, anclado al forjado mediante anclaje por varilla roscada con cartucho bicomponente a base de resinas para confeccionar el CARGADERO ESTRUCTURA para huecos de más de 4 m de longitud.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, anchura real hueco entre los apoyos, debiendo de asumir la entrega en los apoyos.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye los tirantes de pletina, la tornillería y el sellado de juntas por medio de cordón de silicona neutra.**							
	B-PE1	1	2,400			2,400		
	B-PE2	1	1,750			1,750		
	B-V1	26	1,400			36,400		
						40,550	76,69	3.109,78
2.6.10	**M. Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM FACHADA CARAVISTA mediante Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho; todo ello sobre subestructura de placa de pladur conformada por Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm, y ngulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, con placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm. para anclaje de paneles de yeso a la estructur. Todo ello ejecutado según especificaciones de la D.F.**							
	B-V1	26	1,000			26,000		
						26,000	15,82	411,32

Suma y sigue ... 146.393,94

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.11	**M. Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color negro mate, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.**							
	B-V1	26	1,000			26,000		
						26,000	28,49	740,74
2.6.12	**M. Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**							
		38	1,000			38,000		
						38,000	19,67	747,46
2.7 CERRAJERIA								
2.7.1	**U. Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares segun detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.**							
		1				1,000		
						1,000	455,25	455,25
2.7.2	**U. Plan de Amaestramiento de llaves consistente en:** **1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela.** **2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra.** **3. Secretaria y archivo.** **4. Cocina.** **5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.**							
		1				1,000		
						1,000	383,69	383,69
2.7.3	**Ud. Rejilla R1 lamas acero galv** **Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x30 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.**							
	R1	19				19,000		
						19,000	59,81	1.136,39
2.7.4	**Ud. Suministro y colocación de red anti-palomas para proteger huecos en patios, áticos, campanarios...de edificios, fabricada en acero galvanizado, tamaño de malla 50x50 mm.**							
	R1	19				19,000		
						19,000	32,36	614,84
2.7.5	**U. Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR de acero galvanizado, de dimensiones 20x20x1.2 cm, con 4 barras de acero B500SD de 12 mm de diámetro y 30+6 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.**							
						0,000	25,93	0,00
2.7.6	**Kg. Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.**							
						0,000	1,71	0,00
2.7.7	**M2. Celosía de acero galvanizado de 1x1.50m, formada por lamas fijas de 32x1.50mm, con marco de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50mm, según NTE/FDZ-8.**							
						0,000	77,32	0,00
2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS								

Suma y sigue ... 150.472,31

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.1	**U. Ventana óscilobatiente de una hoja de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x255cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	B-V1	26				26,000		
						26,000	522,95	13.596,70
2.8.2	**U. Puerta abatible B-PE2 de una hoja de 95x240 cm con un paño lateral abatible de 30 cm de ancho, con un hueco total de obra de 135x240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 90x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	B-PE2	1				1,000		
						1,000	546,18	546,18
2.8.3	**U. Puerta balconera abatible de dos hojas de 95x240 cm cada una de ellas, con un paño superior fijo fijo de 60cm de ancho, con un hueco total de obra de 200x300 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 210x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	B-PE1	1				1,000		
						1,000	783,35	783,35

Suma y sigue ... 165.398,54

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.4	**M². Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².** **Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.**							
	B-PE1	2	0,950		2,400	4,560		
	B-PE2	1	0,950		2,400	2,280		
		1	0,300		2,400	0,720		
	B-V1	26	1,000		0,600	15,600		
						23,160	191,04	4.424,49
2.8.5	**M². Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.** **Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.**							
	B-PE1	1	2,000		0,600	1,200		
	B-V1	26	1,000		1,300	33,800		
		26	1,000		0,600	15,600		
						50,600	145,68	7.371,41
2.8.6	**M. Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones.** **Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.**							
	B-PE1	4	0,950			3,800		
	B-PE2	2	0,950			1,900		
		2	0,300			0,600		
						6,300	23,24	146,41

Suma y sigue ... 177.340,85

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.7	**M². Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado "CORTIZO" o equivalente, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra.** **Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**							
	LM1	23	1,000		2,500	57,500		
						57,500	283,21	16.284,58
2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA								
2.9.1	**M². T1 PYL db normal de 90mm+2placas de 15 mm a cada lado normales de alta dureza.** **Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.**							
		1	23,170		3,800	88,046		
						88,046	65,47	5.764,37
2.9.2	**M². T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm.** **Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.**							
		1	15,300		3,800	58,140		
						58,140	66,66	3.875,61

Suma y sigue ... 203.265,41

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.3	**M². T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado** **Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrófugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.**							
		1	5,000		3,800	19,000		
						19,000	65,72	1.248,68
2.9.4	**M². TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza.** **Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento verticalcon aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.**							
		1	14,170		3,800	53,846		
						53,846	44,64	2.403,69
2.9.5	**U. Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde cubierta del GIMNASIO incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.**							
		1				1,000		
						1,000	1.532,99	1.532,99
2.9.6	**U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).4% sobre el presupuesto de la instalación.**							
		1				1,000		
						1,000	2.497,75	2.497,75

Suma y sigue ... 210.948,52

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.7	**U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de CALEFACCION Y ACS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.**							
		1				1,000		
						1,000	1.109,46	1.109,46
2.9.8	**U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de GAS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.**							
		1				1,000		
						1,000	1.244,60	1.244,60
2.9.9	**U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CONTRA INCENDIOS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.**							
		1				1,000		
						1,000	1.205,94	1.205,94
2.9.10	**U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CLIMATIZACION Y RENOVACION completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.**							
		1				1,000		
						1,000	2.750,51	2.750,51
	2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS							
2.10.1	**M2. Panel separador zona aseos y duchas CABINAS RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Altura 2010 (± 20 mm). Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Montantes de sección circular continua de suelo a cornisa, con burlete de neopreno y regulación de altura. Cornisa de sección rectangular de 40 x 60 mm, para el arriostramiento de montantes en dos puntos. Pernios RES con autocierre de gran resistencia fijados a los montantes. Hojas de puerta con cerradura RES, con indicador libre/ ocupado, de dimensiones 1800 x 600 mm (estándar) ó 1800x800 mm (minusválidos).Perfileria de aluminio extruido con acabado lacado. Herrajes de acero inoxidable, barra superior estabilizadora con pinzas. Uniones en U en acero inox., 3 bisagras por puerta de acero inox. Cierre con indicador de ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, incluso parte proporcional de puerta y accesorios. Resistente a la humedad y antivandalico. Las puertas se separan 15 cm del suelo.**							
		1	13,130		2,100	27,573		
						27,573	63,15	1.741,23

Suma y sigue ... 219.000,26

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.10.2	**U. Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ fijo superior** **Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm., con cristal auxiliar y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C3 y C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.**							
	B-PM1	2				2,000		
						2,000	341,57	683,14
2.10.3	**U. PUERTA PM2 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM** **Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.**							
	B-PM2	2				2,000		
						2,000	442,20	884,40
2.10.4	**U. Prta P7 est 2 hj 95+40 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.45m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 40 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica**							
	B-PM3	2				2,000		
						2,000	565,45	1.130,90
2.10.5	**M2. Acris lmnd seg 6+6 inc C3. TRANSPARENTE.** **Acristalamiento con riesgo de impacto con vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**							
	B-PM3	2	0,550		1,400	1,540		
	B-PM1	2	0,550		1,400	1,540		
						3,080	51,09	157,36
2.10.6	**M2. Acris lmnd seg 4+4 inc C5** **Acristalamiento sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**							
	B-PM3	2	1,350		0,450	1,215		
	B-PM1	2	1,050		0,450	0,945		
						2,160	48,08	103,85
2.10.7	**M2. Acris lmnd seg 4+4 inc C7 TRASLUCIDO** **Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**							
	B-PM2	2	0,900		0,450	0,810		
						0,810	48,35	39,16

Suma y sigue ... 221.999,07

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.10.8	**U. Plan de Amaestramiento de llaves consistente en:** **1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela.** **2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra.** **3. Secretaria y archivo.** **4. Cocina.** **5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.**							
		1				1,000		
						1,000	309,20	309,20
2.10.9	**U. Frente de armario de madera haya de superficie lisa y de dimensiones 2420x802mm, formado por dos hojas abatibles de altura 2330mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.**							
		1				1,000		
						1,000	187,44	187,44
2.10.10	**U. Frente de armario de madera haya y de dimensiones 2420x1728mm, formado por dos hojas deslizantes de altura 2280mm, anchura 800mm y grosor 10mm con cuatro ruedas montadas por hoja, incluido bastidor formado por tiras de aglomerado de 90x16mm revestido de melamina con dos guías de rodamiento embutidas en las piezas superior e inferior, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelación y ajuste final.**							
		1				1,000		
						1,000	444,21	444,21
2.10.11	**U. Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 60mm, acabado en latón.**							
	DESPACHO AMPA	1				1,000		
	DESPACHO BIBLIOTECA	1				1,000		
	SALA FISIOTERAPIA	1				1,000		
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						4,000	65,76	263,04
2.11 REVESTIMIENTO SUELOS								
2.11.1	**M2. Barrera de vapor formada por una lámina especial de 30gr/dm2, totalmente adherida mediante calor previa imprimación del soporte con una capa de 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa no iónica negra, tipo ED, según norma UNE-104-231 en faldones de hasta el 20% de pendiente, incluso limpieza y preparación, imprimación, mermas y solapos.**							
		1	295,550			295,550		
						295,550	11,17	3.301,29
2.11.2	**M2. Aislamiento termoacústico en suelos bajo pavimento de uso doméstico, con poliestireno extruido (XPS) de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.030 W/mK y resistencia térmica 1.00 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)250-DLT(1)5-CC(2/1,5/50)60, cubierto por un film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.**							
		1	295,550			295,550		
						295,550	10,06	2.973,23
2.11.3	**M3. Relleno de zanja con grava.**							
	perímetro forjado sanitario	1	30,000		0,700	21,000		
						21,000	13,44	282,24
2.11.4	**M3. Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**							
	resto acera perimetral	1	94,450		0,200	18,890		
						18,890	16,96	320,37

Suma y sigue ... 230.080,09

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.11.5	**M2. Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.**							
	acera perimetral	1	125,000			125,000		
						125,000	9,13	1.141,25
2.11.6	**M2. Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.**							
	acera perimetral	1	125,000			125,000		
						125,000	24,25	3.031,25
2.11.7	**M2. Pavimento interior realizado con baldosa de granito Gris Mondariz en formatos de 60x40, 60x30 o 40x40 cm, de 2cm de espesor, acabado pulido, con junta mínima de 2 mm, colocada en capa gruesa con mortero de cemento M-15, capa de contacto de adhesivo C1 y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.**							
	rellano acceso biblioteca	1	1,760			1,760		
						1,760	63,76	112,22
2.11.8	**M. Rodapié de mármol GRIS MONDARIZ, de 7/8 cm de altura y 2 cm de espesor, acabado pulido y junta mínima de 2 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso normal con deslizamiento reducido (C1T) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza.**							
		2	0,950			1,900		
						1,900	6,01	11,42
2.11.9	**M2. Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.**							
	DISTRIBUIDOR	1	27,260			27,260		
	DESPACHO AMPA	1	16,660			16,660		
	BIBLIOTECA	1	144,780			144,780		
	DESPACHO BIBLIOTECARIO	1	14,700			14,700		
	SALA FISIOTERAPIA	1	35,020			35,020		
	15% TABIQUERIA	0,1	238,420			23,842		
						262,262	29,47	7.728,86
2.11.10	**M2. Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado según NTE/RSR-6.**							
	SALA FISIOTERAPIA	1	35,020			35,020		
						35,020	20,67	723,86
2.11.11	**M2. Pavimento de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre base perfectamente nivelada, tomado con adhesivo de contacto sobre terrazo uso normal, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.**							
	SALA FISIOTERAPIA	1	35,020			35,020		
						35,020	26,08	913,32

Suma y sigue ... 243.742,27

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.11.12	**M². Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**							
	ASEOS 01	1	12,190			12,190		
	ASEOS 02	1	12,190			12,190		
						24,380	5,97	145,55
2.11.13	**M². Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio.** **Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.**							
	ASEOS 01	1	12,190			12,190		
	ASEOS 02	1	12,190			12,190		
						24,380	13,62	332,06
2.11.14	**M2. Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).**							
	ASEOS 01	1	12,190			12,190		
	ASEOS 02	1	12,190			12,190		
						24,380	42,89	1.045,66
2.11.15	**M. Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.** **Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.**							
	ASEOS 01	1	14,850			14,850		
	ASEOS 02	1	14,850			14,850		
						29,700	19,04	565,49

2.12 REVESTIMIENTO PAREDES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.12.1	**M2. Zócalo en paramento vertical de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre paramento vertical, tomado con adhesivo de contacto sobre la placa de cartón yeso del paramento vertical, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.**							
	SALA FISIOTERAPIA	1	25,000		1,200	30,000		
						30,000	31,26	937,80
2.12.2	**M. Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo y soldado a tope por termofusión al pavimento.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación, soldado y fijación del rodapié.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	SALA FISIOTERAPIA	1	25,000			25,000		
						25,000	11,28	282,00
2.12.3	**M2. Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 20x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).**							
	DISTRIBUIDOR	1	34,300		2,000	68,600		
	DESPACHO AMPA	1	17,800		1,200	21,360		
	BIBLIOTECA	1	50,900		1,200	61,080		
	DESPACHO BIBLIOTECARIO	1	15,800		1,200	18,960		
						170,000	37,01	6.291,70
2.12.4	**M2. Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).**							
	ASEOS 01	1	14,850		3,000	44,550		
	ASEOS 02	1	14,850		3,000	44,550		
	VERTEDERO	1	3,500		3,000	10,500		
	TERMO	1	4,000		3,000	12,000		
	PILA FISIOTERAPIA	1	1,750		3,000	5,250		
						116,850	37,32	4.360,84
2.12.5	**M2. Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.**							
	SALA FISIOTERAPIA	1	25,000		1,800	45,000		
	DISTRIBUIDOR	1	34,300		1,000	34,300		
	DESPACHO AMPA	1	17,800		1,800	32,040		
	BIBLIOTECA	1	50,900		1,800	91,620		
	DESPACHO BIBLIOTECARIO	1	15,800		1,800	28,440		
						231,400	5,11	1.182,45
2.12.6	**M2. Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².**							
						0,000	7,74	0,00

2.13 REVESTIMIENTO TECHOS

Suma y sigue ... 258.885,82

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.13.1	**M². Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilería vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.**							
	DESPACHO AMPA	1	10,080			10,080		
	DESPACHO BIBLIOTECARIO	1	6,480			6,480		
	SALA FISIOERAPIA	1	21,600			21,600		
						38,160	22,50	858,60
2.13.2	**M². Falso techo registrable, ACÚSTICO de perfil oculto según el sistema Rockfon Blanka Z, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo muy blanco, liso y mate (indice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &w=1 (Clase A) conforme la norma ISO 11654. Resistencia térmica 0,54 m2K/W. Formato 1200x600 y 20 mm de espesor con canto oculto Z desmontable.** **Instalado sobre estructura formada por perfil blanco Rockfon T24 Click 2890, formadno una retícula de 1200x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13694, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm. Se realizará fosea perimetral de placa de yeso laminado para ajustar a paneles completos de Rock fon Blanka Z de 1200x600, y se utilizará un perfil de transición TP ALU L15 de Chicago Metallic para la transición techo desmontable-techo continuo, con foseado de 15 mm para insertar tiras LED continuas en la placa de yeso de forma longitudinal al pasillo, todo el sistema de acero galvanizado laminado, con la cara vista revesida con una lámina de aluminio acabado lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).**							
	DISTRIBUIDOR	1	13,080			13,080		
						13,080	54,10	707,63

Suma y sigue ... 260.452,05

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.13.3	**M². Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilería vista T 24 RECTO.** **Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable.** **Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables.** **Garantía de sistema Rockfon de 30 años.**							
	ASEOS 01	1	7,560			7,560		
	ASEOS 02	1	7,560			7,560		
						15,120	24,68	373,16
2.13.4	**M². Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius "KNAUF", seguros Nonius "KNAUF", partes superiores Nonius "KNAUF", 530/630 y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Cuadrada UFF, con perforaciones cuadradas 12/25 Q, "KNAUF" 12,5x1200x2000 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta de juntas "KNAUF" y accesorios de montaje.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.**							
	BIBLIOTECA	1	144,780			144,780		
						144,780	39,15	5.668,14

Suma y sigue ... 266.493,35

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.13.5	**M2. Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar. Para formación bandejas perimetrales.**							
	DESPACHO AMPA	1	6,580			6,580		
	DESPACHO BIBLIOTECARIO	1	8,220			8,220		
	SALA FISIOERAPIA	1	13,420			13,420		
	DISTRIBUIDOR	1	14,180			14,180		
	ASEOS 01	1	4,630			4,630		
	ASEOS 02	1	4,630			4,630		
						51,660	22,46	1.160,28
2.13.6	**M². Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Hydro Plus "PLACO" o similar, formado por una placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje + Panel de lana mineral (MW) de 50 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.40 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.**							
	ENTRADA	1	1,760			1,760		
						1,760	43,61	76,75
2.13.7	**M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre galvanizados o metales no férreos, previa limpieza general de la superficie, desengrasado, mano de acabado con pintura martelé aplicada a pistola, según NTE/RPP-38, con acabado brillo en varios colores.**							
						0,000	3,67	0,00
2.13.8	**M2. Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.**							
	DESPACHO AMPA	1	6,580			6,580		
	DESPACHO BIBLIOTECARIO	1	8,220			8,220		
	SALA FISIOERAPIA	1	13,420			13,420		
	DISTRIBUIDOR	1	14,180			14,180		
	ASEOS 01	1	4,630			4,630		
	ASEOS 02	1	4,630			4,630		
						51,660	5,51	284,65
2.13.9	**M2. Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en color blanco, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².**							
	ENTRADA	1	1,760			1,760		
						1,760	7,27	12,80

2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA

Suma y sigue ... 268.027,83

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.1	**Ud. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.**							
		1				1,000		
						1,000	210,76	210,76
2.14.2	**Ud. Alimentación de agua potable de 2,87 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
	Tubería de agua fría	1				1,000		
						1,000	15,64	15,64
2.14.3	**Ud. Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
		1				1,000		
						1,000	103,09	103,09
2.14.4	**M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
	Tubería de agua fría	1	42,310			42,310		
	Tubería de agua caliente	1	3,990			3,990		
						46,300	2,65	122,70
2.14.5	**M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
	Tubería de agua fría	1	7,220			7,220		
	Tubería de agua caliente	1	3,530			3,530		
						10,750	3,49	37,52
2.14.6	**M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
	Tubería de agua fría	1	2,840			2,840		
						2,840	5,25	14,91

Suma y sigue ... 268.532,45

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.7	**M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
	Tubería de agua fría	1	3,430			3,430		
						3,430	9,58	32,86
2.14.8	**M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
	Tubería de agua fría	1	10,950			10,950		
						10,950	13,91	152,31
2.14.9	**Ud. Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
	Llave de local húmedo	1	2,000			2,000		
						2,000	14,83	29,66
2.14.10	**Ud. Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
	Llave de local húmedo	1	2,000			2,000		
						2,000	17,86	35,72
2.14.11	**Ud. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".**							
	Válvula de corte	1	1,000			1,000		
						1,000	31,45	31,45
2.14.12	**M. Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**							
	Tubería de agua caliente	1	3,990			3,990		
						3,990	5,24	20,91
2.14.13	**M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**							
	Tubería de agua caliente	1	3,530			3,530		
						3,530	21,76	76,81
2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS								
2.15.1	**U. Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.**							
		6				6,000		
						6,000	336,46	2.018,76
2.15.2	**U. Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.**							
		6				6,000		
						6,000	150,20	901,20

Suma y sigue ... 271.832,13

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.15.3	**U. Fluxor para inodoro, empotrado, de 1´´ de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.**							
		6				6,000		
						6,000	256,21	1.537,26
2.15.4	**U. Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.**							
		1				1,000		
						1,000	124,89	124,89
2.15.5	**U. Grifo sólo fría o caliente para lavadero, convencional, calidad económica, de pared, acabado cromado, caño central fijo y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.**							
	vertedero	1				1,000		
						1,000	34,28	34,28
2.15.6	**U. Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.**							
		2				2,000		
						2,000	128,21	256,42
2.15.7	**U. Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.**							
		2				2,000		
						2,000	129,23	258,46
2.15.8	**U. Lavabo de 510x395mm bajo encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.**							
	ASEOS	4				4,000		
	FISIO	1				1,000		
						5,000	134,53	672,65
2.15.9	**U. Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.**							
	ASEOS	4				4,000		
	PILA FISIO	1				1,000		
						5,000	200,25	1.001,25
2.15.10	**M2. Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfileria de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.**							
	ASEOS	2	1,510	0,500		1,510		
	PILA FISIO	1	1,000	0,500		0,500		
						2,010	84,09	169,02

2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD

2.16.1 CUADROS ELECTRICOS

Suma y sigue ... 275.886,36

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.1.1	**. Suministro e instalación de cuadro eléctrico XL³ 400 de dimensiones según frontales adjuntos.** **IP 43 IK 08 con kit de estanqueidad y puerta.** **RAL 7035.** **Envolvente metálica.** **Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2750°/5 s.** **Capacidad 24 módulos por fila.** **Posibilidad de embarrado dinámico o convencional.** **Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, placa de entrada de cables recortable y accesorios de enlace (horizontal y vertical).** **Totalmente montado, cableado y testeado.** **Según IEC 61.439-1, 2, 3**					1,000	12.666,28	12.666,28

2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION

2.16.2.1	**M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento XPEelastómero reticulado de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 25 mm2 de sección y neutro+tierra 25 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 63mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**							
	ALIMENTACION CUADRO	100				100,000		
						100,000	37,62	3.762,00
2.16.2.2	**M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 32mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**							
	ALIMENTACION EXT CLIMA 1	20				20,000		
						20,000	28,59	571,80
2.16.2.3	**M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 20mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**							
	RECUPERADOR 1	15				15,000		
						15,000	16,19	242,85
2.16.2.4	**M. Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido de 20mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**							
	ALUMBRADO 1	15				15,000		
	ALUMBRADO 2	15				15,000		
	ALUMBRADO 3	15				15,000		
	ALUMBRADO 4	20				20,000		
	ALUMBRADO 5	20				20,000		
	ALUMBRADO 6	20				20,000		
	ALUMBRADO 7	15				15,000		
	ALUMBRADO 8	30				30,000		
	ALUMBRADO 9	30				30,000		
	ALUMBRADO 10	30				30,000		
						210,000	4,63	972,30

Suma y sigue ... 294.101,59

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.2.5	**M. Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 20mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
	TOMAS DE CORRIENTE 1	20				20,000		
	TOMAS DE CORRIENTE 2	25				25,000		
	TOMAS DE CORRIENTE 3	25				25,000		
	TOMAS DE CORRIENTE 4	20				20,000		
	TERMO ELECTRICO	25				25,000		
	PUESTOS DE TRABAJO 5	25				25,000		
	EXT- ASEO 1	10				10,000		
	EXT- ASEO 2	10				10,000		
	UNIDADES INTERIORES CLIMA	25				25,000		
						185,000	5,71	1.056,35
2.16.2.6	**Ud. Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.**							
		35				35,000		
						35,000	2,02	70,70
2.16.2.7	**M. Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente sin tapa de dimensiones 60x300mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	20,000			20,000		
						20,000	20,04	400,80
2.16.2.8	**M. Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	30,000			30,000		
						30,000	16,23	486,90
2.16.2.9	**M. Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	200,000			200,000		
						200,000	1,16	232,00
2.16.2.10	**M. Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	50,000			50,000		
						50,000	1,66	83,00
2.16.2.11	**M. Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	20,000			20,000		
						20,000	5,12	102,40

Suma y sigue ... 296.533,74

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.2.12	**Ud. Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 13.5mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		93				93,000		
						93,000	9,39	873,27
2.16.3 LUMINARIAS								
2.16.3.1	**U. Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		25				25,000		
						25,000	50,66	1.266,50
2.16.3.2	**U. Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		25				25,000		
						25,000	70,57	1.764,25
2.16.3.3	**U. Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.**							
		11				11,000		
						11,000	39,84	438,24
2.16.3.4	**U. Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 21 incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.**							
		7				7,000		
						7,000	41,80	292,60
2.16.3.5	**U. Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.**							
		8				8,000		
						8,000	39,84	318,72

Suma y sigue ... 301.487,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.3.6	**U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.**							
		5				5,000		
						5,000	37,06	185,30
2.16.3.7	**U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.**							
		11				11,000		
						11,000	44,92	494,12
2.16.3.8	**U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.**							
		2				2,000		
						2,000	54,76	109,52
2.16.4	**MECANISMOS**							
2.16.4.1	**U. Instalación de caja puesto de trabajo MOSAIC de LEGRAND, de empotrar 4 columnas blanco equipado compuesto por: 1 Caja empotrar 4 columnas blanco ref. 078874, 4 tomas de corriente 2P+T doble bornes automáticos blanco ref. 077252, 2 Toma RJ45 Cat 6 UTP 2 mód blanco ref. 076564, 1 toma USB tipo C 5A ref: 077589**							
		6				6,000		
						6,000	218,01	1.308,06
2.16.4.2	**U. Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.**							
		2				2,000		
						2,000	50,83	101,66
2.16.4.3	**U. Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.**							
		1				1,000		
						1,000	68,45	68,45
2.16.4.4	**Ud. Interruptor de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.**							
		8				8,000		
						8,000	9,25	74,00

Suma y sigue ... 303.828,43

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.4.5	**Ud. Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**							
		4				4,000		
						4,000	19,09	76,36
2.16.4.6	**Ud. Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**							
		3				3,000		
						3,000	42,12	126,36
2.16.5 TOMA DE TIERRA								
2.16.5.1	**Ud. Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
	Picas Ampliación	6				6,000		
						6,000	12,13	72,78
2.16.5.2	**U. Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
	Picas Ampliación	6				6,000		
						6,000	27,09	162,54
2.16.5.3	**U. Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1				1,000		
						1,000	93,36	93,36
2.16.5.4	**M. Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2 de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	150,000			150,000		
						150,000	7,08	1.062,00
2.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION								
2.17.1 UNIDADES EXTERIORES								

Suma y sigue ... 305.421,83

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.1.1	**Ud. Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), gama City Multi, serie Y (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P650YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P300YNW-A y un módulo PUHY-P350YNW-A, potencia frigorífica nominal 73 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,15, SEER = 7,82, consumo eléctrico nominal en refrigeración 17,59 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 81,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,17, SCOP = 3,9, consumo eléctrico nominal en calefacción 19,53 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2160x1858x740 mm, presión sonora 66,5 dBA, potencia sonora 84 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3.**							
						1,000	18.606,99	18.606,99
2.17.2 UNIDADES INTERIORES								
2.17.2.1	**Ud. Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P80VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,09 kW, de 380x1030x900 mm, peso 45 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 18 dBA, caudal de aire a velocidad alta 25 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.**							
	SALA FISIOTERAPIA	1				1,000		
						1,000	2.426,54	2.426,54
2.17.2.2	**Ud. Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P250VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 28kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 31,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,82 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,82 kW, de 470x1250x1120 mm, peso 100 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, presión estática disponible nominal 150 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.**							
	BIBLIOTECA	2				2,000		
						2,000	5.084,45	10.168,90

Suma y sigue ... 336.624,26

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.2.3	**Ud. Unidad interior de aire acondicionado tipo split pared, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PKFY-P63VKM-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 7,1kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 365x1170x295 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.**							
	DESPACHO AMPA	1				1,000		
						1,000	1.390,34	1.390,34
2.17.2.4	**Ud. Unidad interior de aire acondicionado tipo split pared, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PKFY-P50VKM-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 365x1170x295 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 39 dBA, caudal de aire a velocidad alta 84 m³/min, bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.**							
	DESPACHO AMPA	1				1,000		
						1,000	1.245,69	1.245,69
2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES								
2.17.3.1	**Ud. Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC", 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos FGENERGY (opcional), conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria.**							
						1,000	2.589,04	2.589,04
2.17.3.2	**M. Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.**							
						100,000	9,40	940,00
2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN								
2.17.4.1	**Ud. Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 35/42 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 1,35 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 1,35 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.** **SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.**							
	AULAS POLIVALENTES	1				1,000		
						1,000	6.563,09	6.563,09

Suma y sigue ... 349.352,42

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.4.2	**Ud. Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.**							
	Aseos	2				2,000		
						2,000	109,23	218,46
2.17.5	**CONDUCTOS Y DIFUSION**							
2.17.5.1	**M². Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.**							
						44,990	25,11	1.129,70
2.17.5.2	**M². Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.**							
						670,580	18,51	12.412,44
2.17.5.3	**M. Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.**							
						20,340	13,05	265,44
2.17.5.4	**M. Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.**							
						8,920	21,88	195,17
2.17.5.5	**Ud. Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						1,000	42,04	42,04
2.17.5.6	**Ud. Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						6,000	92,68	556,08

Suma y sigue ... 364.171,75

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.7	**Ud. Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						2,000	106,76	213,52
2.17.5.8	**Ud. Difusor rotacional de aluminio extruido, de 36 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT36BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						36,000	75,53	2.719,08
2.17.5.9	**Ud. Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT48BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						16,000	85,38	1.366,08
2.17.5.10	**Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						1,000	36,63	36,63
2.17.5.11	**Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						12,000	81,65	979,80
2.17.5.12	**Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						6,000	93,42	560,52
2.17.5.13	**Ud. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						4,000	183,17	732,68
2.17.5.14	**U. Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**							
	EQUIPOS DOCENTES	2				2,000		
						2,000	42,53	85,06
2.17.5.15	**U. Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**							
	AULAS	12				12,000		
						12,000	93,24	1.118,88

Suma y sigue ... 371.984,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.16	**U. Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**							
	USOS MULTIPLES	4				4,000		
						4,000	107,02	428,08
2.17.5.17	**M. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						2,380	5,03	11,97
2.17.5.18	**M. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						17,870	5,92	105,79
2.17.5.19	**M. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
						17,520	6,83	119,66
2.17.5.20	**Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.**							
	Aseos	1				1,000		
						1,000	10,60	10,60
2.17.5.21	**Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**							
	Aseos	21				21,000		
						21,000	11,10	233,10
2.17.5.22	**Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**							
	Aseos	9				9,000		
						9,000	12,59	113,31
2.17.5.23	**Ud. Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**							
	Aseos	4				4,000		
						4,000	10,71	42,84
2.17.5.24	**Ud. Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**							
	Aseos	8				8,000		
						8,000	13,09	104,72
2.17.5.25	**Ud. Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.**							
	Aseos	12				12,000		
						12,000	11,20	134,40
2.17.5.26	**Ud. Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
	Aseo 01	4				4,000		
	Aseo 02	4				4,000		
	Aseo 03	4				4,000		
	Aseo 04	4				4,000		
	Aseo adultos	1				1,000		
						17,000	24,77	421,09

Suma y sigue ... 373.709,56

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.27	**Ud. Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 100 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.**							
						1,000	26,57	26,57
2.17.5.28	**Ud. Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 160 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.**							
						4,000	36,98	147,92
	2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS							
2.17.6.1	**Ud. Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.**							
						1,000	107,80	107,80
2.17.6.2	**Ud. Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102L-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 23,27 kW e inferior o igual a 46,51 kW.**							
						5,000	144,25	721,25
2.17.6.3	**Ud. Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y202-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 46,52 kW e inferior o igual a 75,58 kW.**							
						2,000	165,87	331,74
2.17.6.4	**Ud. Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y302-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC", conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior o igual a 75,59 kW.**							
						1,000	196,38	196,38
2.17.6.5	**M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**							
						38,780	37,37	1.449,21
2.17.6.6	**M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**							
						8,480	39,64	336,15
2.17.6.7	**M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**							
						24,950	42,30	1.055,39
2.17.6.8	**M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**							
						14,690	48,88	718,05

Suma y sigue ... 378.800,02

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.6.9	**M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**							
						5,440	52,20	283,97
2.17.6.10	**M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**							
						6,680	75,81	506,41
2.17.6.11	**M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**							
						1,180	58,02	68,46
2.17.6.12	**Kg. Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.**							
						18,760	18,09	339,37
	2.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA							
2.17.7.1	**M2. Impermeabilización de cubierta mediante membrana autoprotegida tipo GA-1 compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS de 50 gr/dm2 de masa total autoprotegida con gránulos coloreados y armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.5 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes >=1%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.**							
	ZONA 1	1	5,000	2,000		10,000		
		2	5,000		0,400	4,000		
		2	2,000		0,400	1,600		
						15,600	17,11	266,92
2.17.7.2	**M2. Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**							
	ZONA 1	2	5,000		0,150	1,500		
		2	2,000		0,150	0,600		
						2,100	17,66	37,09
2.17.7.3	**M3. Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**							
	ZONA 1	1	5,000	2,000		10,000		
						10,000	70,79	707,90
	2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS							
	2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
	2.18.1.1 EXTINTORES							

Suma y sigue ... 381.010,14

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.18.1.1.1	**Ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.**							
		4				4,000		
						4,000	88,16	352,64
2.18.1.1.2	**Ud. Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.**							
		1				1,000		
						1,000	117,11	117,11
	2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS							
	2.18.2.1 PULSADORES							
2.18.2.1.1	**U. Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25ºC a +70 ºC, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.**							
						2,000	65,27	130,54
	2.18.2.2 SIRENAS							
2.18.2.2.1	**U. Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FDNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.**							
						1,000	45,81	45,81
2.18.2.2.2	**U. Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía.**							
						1,000	60,20	60,20
	2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN							
2.18.2.3.1	**Ml. Ml. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluído. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.**							
						96,000	1,59	152,64
2.18.2.3.2	**Ml. Ml. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.**							
						87,000	0,85	73,95
	2.18.2.4 SEÑALIZACIONES							
2.18.2.4.1	**Ud. Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.**							
						9,000	4,88	43,92
	2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES							
	2.19.1 INFORMATICA							
2.19.1.1	**M. Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 30x150 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	50,000			50,000		
						50,000	18,55	927,50

Suma y sigue ... 382.914,45

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.19.1.2	**U. Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.**							
		2				2,000		
						2,000	37,45	74,90
2.19.1.3	**U. Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.**							
		1				1,000		
						1,000	9,84	9,84
2.19.1.4	**M. Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6a (6 mejorada) y cubierta libre de halógenos, incluido tubo protector,las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6e y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.2, EN 50288-10-1, 1EC-11801-Edición 2, totalmente instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**							
		1	350,000			350,000		
						350,000	1,40	490,00
2.19.1.5	**Ud. Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 1000mm, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x900mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos, accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, ventilación activa (Ventiladores integrados), regleta electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasahilos para el correcto parcheo en el rack, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Instrucción técnica 1/2011 de la Consellería de Educación**							
		1				1,000		
						1,000	1.958,75	1.958,75
2.19.1.6	**Ud. UD. Switch Gigabit para la red de informatica, con Ethernet 10/100/1000 Mbps de 23 puertos RJ45, más 1 puerto de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2401 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos de fibra optica y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.**							
		2				2,000		
						2,000	129,36	258,72
2.19.1.7	**Ud. Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.**							
		1				1,000		
						1,000	83,58	83,58
2.19.1.8	**Ud. Toma simple Voz/Datos RJ45 incluida ayuda de albañilería y conexión, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.**							
		12				12,000		
						12,000	15,27	183,24
2.19.1.9	**U. Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 6A, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de Simon 500 o Legrand Mosaic o equivalente, construida con materiales plasticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.**							
		12				12,000		
						12,000	11,68	140,16
2.19.1.10	**Ud. Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado**							
		12				12,000		
						12,000	5,66	67,92

Suma y sigue ... 386.181,56

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.19.1.11	**M. Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos LSZH y protección ajustada de 6 fibras tipo 50/125, OM4, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.**							
		1	100,000			100,000		
						100,000	1,91	191,00
2.19.1.12	**U. Instalación de latiguillo duplex de 2 m de longitud de cable de Fibra Óptica, cubierta LSZH, con conectores tipo 2SC-2SC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**							
		2				2,000		
						2,000	5,57	11,14
2.19.1.13	**U. Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6A(cat 6 mejorada) cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**							
		12				12,000		
						12,000	4,34	52,08
2.19.1.14	**U. Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6e (cat 6 mejorada), cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**							
		12				12,000		
						12,000	3,85	46,20
2.19.2 MEGAFONIA								
2.19.2.1	**Ud. Instalación de altavoz de techo circular de 6 " y 6 W de potencia máxima RMS en línea 100 V modelo PC-1867 en aluminio de la marca TOA o similar, para la distribución de música y avisos, con transformador de línea de 100V con varios devanados para selección de potencias, sistema de montaje mediante muelles, una rejilla de metal e incluso 5 metros de cable de altavoz de 2x1.5, tubo corrugado libre de halogenuros de 25 mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**							
		5				5,000		
						5,000	36,84	184,20
2.19.2.2	**Ud. Amplificador modelo A-4060M2 de la marca Optimus o equivalente, con alimentación 230V/24 V, con una potencia de salida de 60 W RMS. Dispone de dos entradas de microfono y dos auxiliares para fuente musical, incorpora prioridad de avisos. Totalmente instalado, programado y en correcto funcinamiento.**							
		2				2,000		
						2,000	172,78	345,56
2.19.2.3	**M. Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5 mm2 bajo tubo, libre de oxígeno y halógenos, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**							
		1	100,000			100,000		
						100,000	4,18	418,00
2.19.2.4	**M. Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	100,000			100,000		
						100,000	1,16	116,00
2.19.3 ANTINTRUSION								
2.19.3.1	**Ud. Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**							
		8				8,000		
						8,000	39,31	314,48

Suma y sigue ... 387.860,22

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.19.3.2	**Ud. Sirena exterior con óptica de 20W-12 V.c.c de la marca Siemens o equivalente. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**							
	PLANTA BAJA	1				1,000		
						1,000	54,93	54,93
2.19.3.3	**Ud. Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**							
	PLANTA BAJA	1				1,000		
						1,000	11,08	11,08
2.19.3.4	**Ud. Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**							
	PLANTA PRIMERA	1				1,000		
						1,000	75,33	75,33
2.19.3.5	**Ud. Módulo de expasión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**							
	GENERAL	1				1,000		
						1,000	45,46	45,46
2.19.3.6	**M. Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2'5mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.**							
	GENERAL	1	50,000			50,000		
						50,000	2,14	107,00
2.19.3.7	**M. Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2x0'50 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.**							
	PLANTA BAJA	1	25,000			25,000		
	PLANTA PRIMERA	1	25,000			25,000		
						50,000	2,41	120,50
2.19.3.8	**M. Cable para anti-intrusion en maguera de2x0.75+4x0.25 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.**							
	GENERAL	1	50,000			50,000		
						50,000	2,83	141,50
2.19.3.9	**M. Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.**							
	GENERAL	1	10,000			10,000		
	PLANTA BAJA	1	3,000			3,000		
	PLANTA PRIMERA	1	3,000			3,000		
						16,000	2,13	34,08
2.19.3.10	**Ud. Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.**							
	GENERAL	5				5,000		
	PLANTA BAJA	2				2,000		
	PLANTA PRIMERA	2				2,000		
						9,000	23,86	214,74
2.19.3.11	**Ud. Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.**							
	GENERAL	1				1,000		
						1,000	331,01	331,01
2.20 VARIOS-EQUIPAMIENTOS								
2.20.1	**U. Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.**							
		7				7,000		
						7,000	7,21	50,47

Suma y sigue ... 389.046,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 BIBLIOTECA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.20.2	**M². Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción.** **Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	ASEOS 01	1	1,910		1,000	1,910		
	ASEOS 02	1	1,910		1,000	1,910		
						3,820	69,50	265,49
2.20.3	**Ud. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación.** **Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
	SEÑALETICA SIA	4				4,000		
						4,000	11,95	47,80

Total presupuesto parcial nº 2 ... 389.359,61

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

3.1 GOTERAS GIMNASIO

3.1.1 **M. Escalera vertical de acero galvanizado de 52 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero con superficie rugosa para agarre y perforada para drenaje, incluso aros quitamiedos formados por anillos metálicos y tirantes deprotección de espalda y cierre inferior con cerradura para evitar el acceso. Garras de fijación con pletinas de 40x6 mm. Replanteo, montaje, y recibido, totalmente instalada.**
Todos los componentes están certificados según las normativas internacionales DIN EN ISO 14 122 y EN 353-1. Fabricada según las indicaciones en la nueva norma DIN EN 1090. Cumple con la nueva normativa europea: DIN 18 799-1, DIN 14 094-1, DIN 14 094-2,
Dimensiones
•Ancho de escalera de 520 mm.
•Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm.
•Paso entre peldaños: 280 mm.
•Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro)
•Largueros de 60 x 25 mm.
•Aros de protección de espalda ø 700 mm.

		1				1,000	
						1,000	511,34	511,34

3.1.2 **Ud. Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 17 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 2 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

		1				1,000	
						1,000	692,38	692,38

3.1.3 **M. Limpieza de canalón en cubierta inclinada, retirando la suciedad acumulada (escombros, nidos, hojas, etc.), con medios manuales.**
Incluye: Limpieza del elemento. Desatasco de bajantes. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

		1	16,350			16,350	
						16,350	3,55	58,04

3.1.4 **M². Desmontaje de remate lateral y remate superior de peto de cubierta de gimnasio, compuesto por chapa de aluminio en formación coronación muros perimetrales y faldón lateral de cubierta.**
Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.

coronación lateral longitudinal		1	16,350			16,350	
coronación lateral transversal		2	14,750			29,500	
lateral longitudinal		1	16,350			16,350	
lateral transvesal		2	14,750			29,500	
						91,700	5,27	483,26

Suma y sigue ... 1.745,02

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.5	**M. Desmontaje de canalón visto de aluminio, de 350 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.**							
	canalón	1	16,350			16,350		
						16,350	11,92	194,89
3.1.6	**M. Sustitución de canalón de aluminio lacado de diversos colores, forma trapezoidal, de 300mm de desarrollo y 0.65m de espesor, considerando un incremento sobre el precio del canalón del 30% en concepto de piezas especiales, colocado en una cornisa de hasta 30m, incluso levantado de canalón deteriorado, eliminación de restos y limpieza, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor y sin transporte a vertedero.**							
	canalón	1	16,350			16,350		
						16,350	98,80	1.615,38
3.1.7	**Ud. Desmontaje de conexión de bajante interior con canalón existente en cubierta de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.**							
	bajantes pluviales cubierta gimnasio	2				2,000		
						2,000	4,54	9,08
3.1.8	**Ud. Montaje de conexión de bajante interior con canalón existente en cubierta de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, incluso colocación de piezas especiales en caso de ser necesario y demás.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.**							
	bajantes pluviales cubierta gimnasio	2				2,000		
						2,000	94,20	188,40
3.1.9	**M. Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50cm de desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.**							
	lateral longitudinal	1	16,350			16,350		
	lateral transvesal	2	14,750			29,500		
						45,850	12,09	554,33

Suma y sigue ... 4.307,10

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.10	**M. Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, con fijación mecánica. Incluso eliminación de restos y limpieza, replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.**							
	coronación lateral longitudinal	1	16,350			16,350		
	coronación lateral transversal	2	14,750			29,500		
						45,850	21,41	981,65
3.1.11	**M². Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la estructura metálica de sujeción, de las falsas vigas y de los remates.**							
		1	16,350	1,500		24,525		
		2	5,000	1,500		15,000		
						39,525	4,74	187,35
3.1.12	**M2. Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar. Para formación bandejas perimetrales.**							
		1	16,350	1,500		24,525		
		2	5,000	1,500		15,000		
						39,525	22,46	887,73
3.1.13	**M². Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de parquet flotante de lamas de madera multicapa ensambladas entre sí mediante adhesivo o con clips y colocadas, con medios manuales, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Levantado de los elementos. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material levantado y los restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**							
		1	14,000			14,000		
						14,000	5,65	79,10

Suma y sigue ... 6.442,93

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.14	**M². Parquet flotante formado por lamas machihembradas de 2180x200x14 mm, constituidas por tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas entre sí, estando la capa vista, llamada capa noble o de uso, constituida por un mosaico de tablillas de madera de roble, de 3 mm de espesor, acabado con barniz satinado, ensambladas entre sí con adhesivo, con clase de durabilidad D3. Todo el conjunto instalado en sistema flotante sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor y protegida la madera del pavimento del posible paso del agua en forma de vapor a través del forjado y de la aparición de condensaciones mediante film de polietileno de 0,2 mm. Incluso molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el parquet.** **Incluye: Colocación de la barrera de vapor. Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Unión de las tablas mediante encolado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
		1	14,000			14,000		
						14,000	67,64	946,96
3.1.15	**M². Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento vertical interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	paramentos verticales gimnasio	1	13,220	7,000		92,540		
		1	11,480	7,000		80,360		
		1	16,440	5,400		88,776		
						261,676	0,87	227,66
3.1.16	**M2. Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**							
	paramentos verticales gimnasio	1	13,220	7,000		92,540		
		1	11,480	7,000		80,360		
		1	16,440	5,400		88,776		
						261,676	5,27	1.379,03
3.1.17	**M². Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento horizontal interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	techo gimnasio	1	201,900			201,900		
						201,900	0,99	199,88

Suma y sigue ... 9.196,46

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.18	**M2. Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**							
	techo gimnasio	1	201,900			201,900		
						201,900	5,84	1.179,10
3.1.19	**Ud. Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo.** **Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.**							
		30				30,000		
						30,000	88,57	2.657,10
3.1.20	**U. Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde cubierta del GIMNASIO incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.**							
		1				1,000		
						1,000	1.532,99	1.532,99
	3.2 GOTERAS TERRAZAS EDIFICIO PRINCIPAL							
3.2.1	**M². Demolición de pavimento de baldosa cerámica o gres en cubierta plana, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre.**							
	terraza central	1	21,170	2,250		47,633		
	terrazas laterales	2	11,250	2,250		50,625		
						98,258	6,45	633,76
3.2.2	**M². Demolición de capa de material de agarre o nivelación en cubierta plana, formada por 4 cm de espesor de mortero de cemento, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**							
	terraza central	1	21,170	2,250		47,633		
	terrazas laterales	2	11,250	2,250		50,625		
						98,258	4,25	417,60

Suma y sigue ... 15.617,01

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.3	**M2. Nivelación de cubierta plana con una capa de mortero de cemento M-5 de 1.50cm de espesor, tendido y nivelado para la regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.**							
	terraza central	1	21,170	2,250		47,633		
	terrazas laterales	2	11,250	2,250		50,625		
						98,258	5,60	550,24
3.2.4	**M2. Impermeabilización de cubierta plana transitable con protección (solado fijo, aislante o flotante), para tráfico peatonal privado o público, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-40-FP de betún modificado con elastómeros SBS, de 40 gr/dm2 masa total, con armadura constituida por fieltro de poliester no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1<p<=5%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.**							
	terraza central	1	21,170	2,250		47,633		
	terrazas laterales	2	11,250	2,250		50,625		
						98,258	13,56	1.332,38
3.2.5	**M. Impermeabilización de alféizar con lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA-40/G-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie autoprotegida (protección mineral en la cara exterior y un film siliconado extraíble en la cara interior), tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, preparada para recibir el vierteaguas.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la imprimación. Colocación de la impermeabilización.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye el vierteaguas.**							
	terrazas laterales	4	1,500			6,000		
		2	1,650			3,300		
		2	1,200			2,400		
	terraza principal	4	1,550			6,200		
		2	0,850			1,700		
		1	1,400			1,400		
						21,000	8,60	180,60
3.2.6	**M. Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional con paramento vertical; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento, industrial, M-2,5 colocado sobre la impermeabilización soldada a su vez al soporte y formada por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, acabado con un revestimiento de rodapiés de gres porcelánico pulido, de 7 cm, 3 €/m colocados con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa fina con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntados con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color gris, para juntas de 2 a 15 mm.** **Incluye: Ejecución del retranqueo perimetral. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la banda de terminación. Replanteo de las piezas de rodapié. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado con mortero de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	terraza central	2	21,170			42,340		

(Continúa...)

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.6 QAF021	**M Encuentro de cubierta plana transitable, no ventilada, con sol…**						(Continuación...)	
		2	2,250			4,500		
	terrazas laterales	4	11,250			45,000		
		4	2,250			9,000		
						100,840	20,61	2.078,31
3.2.7	**M2. Protección de impermeabilización mediante mortero cemento M-5 con una capa de 1.50cm de espesor, tendido y nivelado para la regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.**							
	terraza central	1	21,170	2,250		47,633		
	terrazas laterales	2	11,250	2,250		50,625		
						98,258	5,60	550,24
3.2.8	**M2. Solado de azoteas patios de luces y terrazas con baldosa de de gres porcelánico pulido, 20x20 cm, colocada con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa de mortero de cemento, color gris, y rejuntada con mortero de juntas cementoso mejorado hidrorrepelente, antimoho y antiverdín tipo CG 2, color gris, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso retirada de la baldosa deteriorada, reparación de los desperfectos que se puedan ocasionar en los elementos del entorno que deban mantenerse, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**							
	terraza central	1	21,170	2,250		47,633		
	terrazas laterales	2	11,250	2,250		50,625		
						98,258	17,41	1.710,67
3.2.9	**Ud. Gárgola de hormigón polímero de superficie pulida, color a elegir, de 140x350x100 mm y base rectangular, con goterón; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.** **Incluye: Replanteo de la pieza. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
	terraza central	14				14,000		
	terrazas laterales	16				16,000		
						30,000	18,54	556,20
3.2.10	**M². Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento horizontal interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	AULA 1	1	49,700			49,700		
	CONSERJERIA	1	10,750			10,750		
	CALDERA	1	11,550			11,550		
	AULA 6	1	64,050			64,050		
	CUBIERTO	1	50,050			50,050		
						186,100	0,99	184,24

Suma y sigue ... 22.759,89

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.11	**M2. Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**							
	AULA 1	1	49,700			49,700		
	CONSERJERIA	1	10,750			10,750		
	CALDERA	1	11,550			11,550		
	AULA 6	1	64,050			64,050		
	CUBIERTO	1	50,050			50,050		
						186,100	5,84	1.086,82
3.2.12	**M². Eliminación de capa de pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento vertical interior, con medios mecánicos, mediante lijadora. Incluso p/p de protección de los elementos situados en el paramento y no desmontados, recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Incluye: Protección de los elementos situados en el paramento. Eliminación de la capa de pintura. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	AULA 1	1	30,530	4,500		137,385		
	CONSERJERIA	1	10,750	4,500		48,375		
	CALDERA	1	11,520	4,500		51,840		
	AULA 6	1	33,600	4,500		151,200		
						388,800	0,87	338,26
3.2.13	**M2. Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**							
	AULA 1	1	30,530	4,500		137,385		
	CONSERJERIA	1	10,750	4,500		48,375		
	CALDERA	1	11,520	4,500		51,840		
	AULA 6	1	33,600	4,500		151,200		
						388,800	5,27	2.048,98
3.2.14	**U. Conjunto de ayudas de albañilería para los trabajos de reparación de filtraciones desde terrazas del EIDIFICIO PRINCIPAL incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.**							
		1				1,000		
						1,000	1.532,99	1.532,99
	3.3 CUBIERTAS EDIFICIO PRINCIPAL							
3.3.1	**M². Demolición de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**							
	falso techo caja escalera	2	23,850			47,700		
						47,700	3,56	169,81

Suma y sigue ... 27.936,75

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.2	**M². Desmontaje de cobertura de teja cerámica plana alicantina, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 10% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.**							
	TORRE 1	8	2,460	2,710		53,333		
	TORRE 2	8	2,460	2,710		53,333		
						106,666	10,61	1.131,73
3.3.3	**M². Desmontaje de cobertura de teja cerámica en forma escama de pez vidriada, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 10% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.**							
	TORRE 1	1	5,700			5,700		
	TORRE 2	1	5,700			5,700		
						11,400	10,61	120,95
3.3.4	**M2. Demolición de mortero de cemento como material de agarre de las tejas a la cubierta, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.**							
	TORRE 1	8	2,460	2,710		53,333		
	TORRE 2	8	2,460	2,710		53,333		
	TORRE 1	1	5,700			5,700		
	TORRE 2	1	5,700			5,700		
						118,066	3,96	467,54
3.3.5	**M. Demolición de limatesa de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**							
	TORRE 1	8	2,500			20,000		
	TORRE 2	8	2,500			20,000		
						40,000	1,22	48,80

Suma y sigue ... 29.705,77

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.6	**M. Levantado de canalón oculto en cubierta inclinada, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**							
	TORRE 1	8	2,750			22,000		
	TORRE 2	8	2,750			22,000		
						44,000	3,98	175,12
3.3.7	**M2. Arranque de lámina impermeabilizante mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.**							
	TORRE 2	2	2,460	2,710		13,333		
						13,333	2,84	37,87
3.3.8	**M2. Desmontado por medios manuales de tablero de cubierta, mediante desmontado y/o picado de elementos macizos, y retirada de escombros hasta contenedor o punto de acopio intermedio, incluso regado, para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo, sin incluir posterior carga y transporte.**							
	TORRE 1	8	2,460	2,710		53,333		
	TORRE 2	8	2,460	2,710		53,333		
	TORRE 1	1	5,700			5,700		
	TORRE 2	1	5,700			5,700		
						118,066	3,26	384,90
3.3.9	**Ud. Reparación de elementos estructurales de formación de cubierta formados por viguetas de acero o similar, según especificaciones técnicas. A justificar una vez descubierta cubierta y según criterios D.F.**							
	TORRE 1	1				1,000		
	TORRE 2	1				1,000		
						2,000	878,35	1.756,70
3.3.10	**M². Tablero de panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 16 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 160 mm de espesor y cara inferior de placa de yeso laminado, de 13 mm de espesor, fijado mecánicamente sobre soporte discontinuo metálico; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluso tornillos autotaladrantes para fijación sobre soporte metálico; cinta autoadhesiva para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de los paneles que forman el tablero. Fijación mecánica de las piezas al soporte. Sellado de juntas y uniones.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	TORRE 1	8	2,460	2,710		53,333		
	TORRE 2	8	2,460	2,710		53,333		
						106,666	66,49	7.092,22

Suma y sigue ... 39.152,58

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.11	**M². Sistema colocación de impermeabilización sobre soporte continuo de madera, compuesto por: IMPERMEABILIZACIÓN: placa bajo teja, asfáltica DRS, BT 50 "ONDULINE", fijada al panel con tornillos autorroscantes, Universal "ONDULINE".** **Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo y corte de los paneles. Colocación y fijación del panel sándwich. Colocación y fijación de la placa bajo teja. Sellado de juntas. Fijación de las tejas con masilla.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.**							
	TORRE 1	8	2,460	2,710		53,333		
	TORRE 2	8	2,460	2,710		53,333		
						106,666	22,07	2.354,12
3.3.12	**M². Cobertura de tejas cerámicas planas recuperadas con anterioridad o suministradas de idénticas caractrísticas a las existentes, fijadas con espuma de poliuretano, directamente sobre la lámina flexible de poliolefinas, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 25%.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de poliolefinas, la resolución de puntos singulares ni las piezas especiales de la cobertura.**							
	TORRE 1	8	2,460	2,710		53,333		
	TORRE 2	8	2,460	2,710		53,333		
						106,666	14,20	1.514,66
3.3.13	**M². Cobertura de tejas cerámicas en forma escama de pez vidriadas, color azul desmontadas con anterioridad y recolocadas en su caso o suministradas en caso de ser necesarias nuevas unidades de idénticas características a las existentes, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-2,5, directamente sobre la lámina flexible de poliolefinas, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 26%.** **Incluye: Colocación de las tejas recibidas con mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la lámina de poliolefinas, la resolución de puntos singulares ni las piezas especiales de la cobertura.**							
	TORRE 1	1	5,700			5,700		
	TORRE 2	1	5,700			5,700		
						11,400	43,89	500,35
3.3.14	**M. Limatesa realizada con tejas mixta (romana) de 46x28.7cm color rojo, recibidas con mortero de cemento M-5, incluso limpieza y regado de la superficie, eliminación de restos y limpieza.**							
	TORRE 1	8	2,500			20,000		
	TORRE 2	8	2,500			20,000		
						40,000	14,76	590,40
3.3.15	**M. Reparación de alero a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada de tejas, eliminando las partes deterioradas y reconstruyéndolo con 3 ud/m de teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, fijadas con espuma de poliuretano; y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del alero deteriorado. Recuperación de las tejas en buen estado de conservación. Limpieza y preparación de la superficie. Fijación de las tejas con espuma. Carga de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	TORRE 1	8	2,750			22,000		
	TORRE 2	8	2,750			22,000		
						44,000	10,92	480,48

Suma y sigue ... 44.592,59

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.16	**M. Canalón interior para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,2 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.**							
	TORRE 1	8	2,750			22,000		
	TORRE 2	8	2,750			22,000		
						44,000	18,53	815,32
3.3.17	**M. Encuentro frontal de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.**							
	TORRE 1	8	2,750			22,000		
	TORRE 2	8	2,750			22,000		
	TORRE 1	8	0,900			7,200		
	TORRE 2	8	0,900			7,200		
						58,400	19,23	1.123,03
3.3.18	**Ud. Levantado de hoja de carpintería existente en linterna torre formada por perfiles laminado de acero, comprendiendo rascado y cepillado manual con un cepillo de acero, eliminando las capas sueltas de laminación de óxido y partículas extrañas y posterior aspirado, según norma SIS 05900 hasta el grado St2.**							
	TORRE 1	8				8,000		
	TORRE 2	8				8,000		
						16,000	9,69	155,04
3.3.19	**M. Sellado carpintería-paramento vertical linterna mediante una masilla e silicona neutra aplicada con pistola manual, previamente se habrá pasado una capa de imprimación.**							
	TORRE 1	16	0,400			6,400		
		16	0,800			12,800		
	TORRE 2	16	0,400			6,400		
		16	0,800			12,800		
						38,400	4,15	159,36

Suma y sigue ... 46.845,34

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.20	**Ud. Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 400x800 mm, marco de 68x78 mm de sección, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,74 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado opaco, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco de aluminio. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210. Incluso limpieza del premarco ya instalado; alojamiento y calzado del marco en el premarco; fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, de cabeza cilíndrica; aplicación de espuma de poliuretano para el sellado de la junta entre el marco y el premarco para aislamiento termoacústico; fijación al premarco, por su cara interior, de tapajuntas perimetral de 70x15 mm, recto, de madera maciza, mediante espuma de poliuretano, previa colocación de cinta autoadhesiva, impermeable al aire y reguladora de la humedad, que actúa como barrera de vapor; sellado de la junta exterior entre marco y obra con silicona neutra, para garantizar su estanqueidad al aire y al agua; sin incluir la colocación del premarco básico de aluminio. Totalmente montada y probada.** **Incluye: Limpieza del premarco ya instalado. Alojamiento del marco en el premarco. Calzado del marco para su posterior fijación. Fijación del marco al premarco. Sellado de la junta entre marco y premarco. Colocación de la barrera de vapor interna. Fijación del tapajuntas al premarco, por la cara interior. Sellado de la junta exterior entre marco y obra. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
	TORRE 1	8				8,000		
	TORRE 2	8				8,000		
						16,000	272,95	4.367,20
3.3.21	**M2. Db acris seg 4/8/5+5 inc C6 Traslucido** **Acristalamiento doble de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 8mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo TRASLUCIDO, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.0 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.TRASLUCIDO.**							
		16	0,400		0,800	5,120		
						5,120	72,65	371,97
3.3.22	**M2. Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.**							
	LINTERNA TORRE 1	8	0,900		1,200	8,640		
	LINERNA TORRE 2	8	0,900		1,200	8,640		
						17,280	8,02	138,59

Suma y sigue ... 51.723,10

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.23	**M². Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**							
	A justificar	1	10,000			10,000		
						10,000	7,10	71,00
3.3.24	**M². Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.** **Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².**							
	A justificar	1	10,000			10,000		
						10,000	16,00	160,00
3.3.25	**M. Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.**							
	A JUSTIFICAR	1	15,000			15,000		
						15,000	13,16	197,40
3.3.26	**M2. Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.**							
	A JUSTIFICAR	1	15,000			15,000		
						15,000	7,61	114,15

Suma y sigue ... 52.265,65

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.27	**M2. Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiento: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.**							
	LINTERNA TORRE 1	8	0,900		1,200	8,640		
	LINERNA TORRE 2	8	0,900		1,200	8,640		
						17,280	21,79	376,53
3.3.28	**M2. Falso techo realizado con placas de escayola lisa de 100x60cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, según NTE/RTC-16.**							
	falso techo caja escalera	2	23,850			47,700		
						47,700	9,69	462,21
3.3.29	**M2. Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**							
	falso techo caja escalera	2	23,850			47,700		
						47,700	5,84	278,57
3.3.30	**Ud. Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
	ANDAMIO PLATAFORMA TRABAJO ESCALERA	2				2,000		
						2,000	949,63	1.899,26
3.3.31	**Ud. Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 672 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.**							

Suma y sigue ... 66.941,48

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ANDAMIO PLATAFORMA TRABAJO ESCALERA	2				2,000		
						2,000	5.829,63	11.659,26
3.4	**REPARACION ZONAS AFECTADAS POR HUMEDADES EN VESTUARIOS GIMNASIO-COCINA-COMEDOR**							
3.4.1	**M2. Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**							
	BAÑOS	1	4,000			4,000		
	COCINA	1	6,000			6,000		
						10,000	7,10	71,00
3.4.2	**M2. Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo multicolor de 10x10cm, colocado con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).**							
	BAÑOS	1	4,000			4,000		
	COCINA	1	6,000			6,000		
						10,000	26,07	260,70
3.4.3	**M2. Picado de enfoscado en paramentos verticales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	ALMACEN	1	12,000			12,000		
	PATIOS	1	15,000			15,000		
						27,000	4,52	122,04
3.4.4	**M2. Enfoscado maestreado bruñido con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.**							
	ALMACEN	1	12,000			12,000		
	PATIOS	1	15,000			15,000		
						27,000	11,33	305,91
3.4.5	**M². Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio.** **Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	PUERTAS	6	5,500	0,500		16,500		
						16,500	5,20	85,80
3.4.6	**M2. Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.**							
	PUERTAS	6	5,500	0,500		16,500		
						16,500	1,49	24,59
3.4.7	**M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.**							
	PUERTAS	6	5,500	0,500		16,500		
						16,500	4,74	78,21

Suma y sigue ... 67.889,73

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.8	**M2. Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**							
	GRUPO PRESION	1	10,350		3,000	31,050		
						31,050	5,27	163,63
3.4.9	**M². Limpieza de pavimento de piedra natural, formado por granito en estado de conservación regular, mediante el vertido sobre la superficie de una disolución acuosa de ácido acético dejándola secar, cepillado del pavimento y aclarado con agua abundante, repitiendo el tratamiento hasta eliminar totalmente el salitre de la superficie; y posterior aplicación de líquido decapante específico para granito, a fin de quitar las manchas de suciedad, grasas y microorganismos. Incluso protección de los elementos del entorno que no son objeto de la limpieza, eliminación mecánica de incrustaciones, secado del agua sobrante, retirada y acopio de los restos generados; considerando un grado de complejidad alto.** **Incluye: Protección de los elementos del entorno. Aplicación del producto de limpieza. Cepillado de la superficie. Aclarado. Aplicación del producto decapante. Limpieza. Retirada y acopio del agua y los restos generados.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	COMEDOR	1	182,350			182,350		
	PASILLO	1	7,560			7,560		
						189,910	12,07	2.292,21

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	4.1 EXTERIOR EDIFICIO PRINCIPAL							
4.1.1	**Ud. Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 652 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 60 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.** **Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**							
	fachada principal		1			1,000		
	fachada principal		1			1,000		
						2,000	6.345,88	12.691,76
4.1.2	**Ud. Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 672 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.**							
	fachada principal		1			1,000		
	fachada principal		1			1,000		
						2,000	5.829,63	11.659,26
4.1.3	**Ud. Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, con más del 50% de elementos verticales duplicados y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje mayor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
	fachada principal		1			1,000		
	fachada principal		1			1,000		
						2,000	949,63	1.899,26

Suma y sigue ... 26.250,28

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.4	**Ud. Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada, según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 60 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.** **Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**							
	fachada lateral	1				1,000		
	fachada lateral	1				1,000		
						2,000	3.102,47	6.204,94
4.1.5	**Ud. Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio; con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.**							
	fachada lateral	1				1,000		
	fachada lateral	1				1,000		
						2,000	1.808,69	3.617,38
4.1.6	**Ud. Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², con elementos constructivos (balcones, cornisas, galerías, etc.) dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
	fachada lateral	1				1,000		
	fachada lateral	1				1,000		
						2,000	708,51	1.417,02

Suma y sigue ... 37.489,62

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.7	**Ud. Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo.** **Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.**							
		10				10,000		
						10,000	88,57	885,70
4.1.8	**Ud. Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo.** **Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.**							
		10				10,000		
						10,000	170,83	1.708,30
4.1.9	**M2. Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.**							
	LATERALES	2	21,600		12,100	522,720		
	PORCHE	1	21,180		4,000	84,720		
	SOBREPORCHE	1	21,180		6,650	140,847		
	ESPADAÑA	1	9,500		4,560	43,320		
	BARANDILLLAS	4	11,250		1,200	54,000		
		2	21,170		1,200	50,808		
	LINTERNAS	2	7,200		1,000	14,400		
	TECHO PORCHE	1	21,180	2,250		47,655		
	PILARES CIRCULARES	8	0,950		3,700	28,120		
	20% POR MOLDURAS Y DEMAS	0,2	986,590			197,318		
		1	55,600		12,100	672,760		
	5% POR MOLDURAS Y DEMAS	0,05	672,760			33,638		
		1	212,000			212,000		
		1	212,000			212,000		
						2.314,306	8,02	18.560,73
4.1.10	**M. Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.**							
	A JUSTIFICAR	1	100,000			100,000		
						100,000	32,54	3.254,00

Suma y sigue ... 61.898,35

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.11	**M. Microcosido sobre fábrica de piedra, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi con una carga inerte del 10 %, armadas con una varilla de acero inoxidable de 4 mm de diámetro en taladros practicados mediante máquina taladradora, en vertical e inclinado, comprendiendo: preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo, incluso parte proporcional de medios auxiliares.**							
	A JUSTIFICAR	1	200,000			200,000		
						200,000	16,01	3.202,00
4.1.12	**M. Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.**							
	A JUSTIFICAR	1	200,000			200,000		
						200,000	13,16	2.632,00
4.1.13	**M2. Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.**							
	A JUSTIFICAR	1	200,000			200,000		
						200,000	7,61	1.522,00
4.1.14	**M². Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**							
	A justificar	1	300,000			300,000		
						300,000	7,10	2.130,00

Suma y sigue ... 71.384,35

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.15	**M². Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.** **Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².**							
	A justificar	1	300,000			300,000		
						300,000	16,00	4.800,00
4.1.16	**M2. Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiento: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.**							
	LATERALES	2	21,600		12,100	522,720		
	PORCHE	1	21,180		4,000	84,720		
	SOBREPORCHE	1	21,180		6,650	140,847		
	ESPADAÑA	1	9,500		4,560	43,320		
	BARANDILLLAS	4	11,250		1,200	54,000		
		2	21,170		1,200	50,808		
	LINTERNAS	2	7,200		1,000	14,400		
	TECHO PORCHE	1	21,180	2,250		47,655		
	PILARES CIRCULARES	8	0,950		3,700	28,120		
	20% POR MOLDURAS Y DEMAS	0,2	986,590			197,318		
		1	55,600		12,100	672,760		
	5% POR MOLDURAS Y DEMAS	0,05	672,760			33,638		
		1	212,000			212,000		
		1	212,000			212,000		
						2.314,306	21,79	50.428,73

Suma y sigue ... 126.613,08

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.17	**M². Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio.** **Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	SALA CALDERAS	2	1,620		3,200	10,368		
	CONSERJERIA	2	1,620		3,200	10,368		
	AULA 1	2	1,620		3,200	10,368		
	AULA 6	2	1,620		3,200	10,368		
	VESTIBULO	4	3,740		3,470	51,911		
						93,383	5,20	485,59
4.1.18	**M2. Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.**							
	SALA CALDERAS	2	1,620		3,200	10,368		
	CONSERJERIA	2	1,620		3,200	10,368		
	AULA 1	2	1,620		3,200	10,368		
	AULA 6	2	1,620		3,200	10,368		
	VESTIBULO	4	3,740		3,470	51,911		
						93,383	1,49	139,14
4.1.19	**M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.**							
	SALA CALDERAS	2	1,620		3,200	10,368		
	CONSERJERIA	2	1,620		3,200	10,368		
	AULA 1	2	1,620		3,200	10,368		
	AULA 6	2	1,620		3,200	10,368		
	VESTIBULO	4	3,740		3,470	51,911		
						93,383	4,74	442,64
4.1.20	**U. Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.**							
		1				1,000		
						1,000	2.750,51	2.750,51

4.2 VALLADO PERIMETRAL CEIP

Suma y sigue ... 130.430,96

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.1	**M2. Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.**							
	ALZADO NORTE	1	71,300		1,500	106,950		
		1	41,850		1,000	41,850		
	ALZADO SUR	1	71,500		1,500	107,250		
		1	33,400		1,000	33,400		
	ALZADO ESTE	1	28,050		1,000	28,050		
	ALZADO OESTE	1	62,550		0,700	43,785		
	ALZADO NORTE	1	113,150		1,200	135,780		
		1	113,150	0,400		45,260		
	ALZADO SUR	1	104,900		1,200	125,880		
		1	104,900	0,400		41,960		
	ALZADO ESTE	1	28,050		1,200	33,660		
		1	28,050	0,400		11,220		
	ALZADO OESTE	1	62,550		1,200	75,060		
		1	62,550	0,400		25,020		
						855,125	8,02	6.858,10
4.2.2	**M. Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.**							
	A JUSTIFICAR	1	75,000			75,000		
						75,000	32,54	2.440,50
4.2.3	**M. Microcosido sobre fábrica de piedra, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi con una carga inerte del 10 %, armadas con una varilla de acero inoxidable de 4 mm de diámetro en taladros practicados mediante máquina taladradora, en vertical e inclinado, comprendiendo: preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo, incluso parte proporcional de medios auxiliares.**							
	A JUSTIFICAR	1	120,000			120,000		
						120,000	16,01	1.921,20
4.2.4	**M. Restauración de grieta de abertura menor de 5 mm y menos de 10 cm de profundidad, en cualquier tipo de paramento, cuyo estado de conservación se estima como regular y grado de dificultad normal; comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con adhesivo epoxi tixotrópico para evitar perdidas de resina en la inyección, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado cada 25 cm de grieta y relleno mediante inyección a presión de resina epoxídica, de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y los inyectores y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo y retirada de escombros.**							
	A JUSTIFICAR	1	120,000			120,000		
						120,000	13,16	1.579,20

Suma y sigue ... 143.229,96

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.5	**M2. Sellado de fisuras generalizadas en cualquier tipo de paramento, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:5 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, comprendiendo: eliminación previa de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola del mortero preparado rellenando hasta enrase y eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.**							
	A JUSTIFICAR	1	200,000			200,000		
						200,000	7,61	1.522,00
4.2.6	**M². Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**							
	A justificar	1	125,000			125,000		
						125,000	7,10	887,50
4.2.7	**M². Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.** **Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².**							
	A justificar	1	125,000			125,000		
						125,000	16,00	2.000,00
4.2.8	**M2. Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiendo: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendra el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.**							
	ALZADO NORTE	1	71,300		1,500	106,950		
		1	41,850		1,000	41,850		
	ALZADO SUR	1	71,500		1,500	107,250		
		1	33,400		1,000	33,400		
	ALZADO ESTE	1	28,050		1,000	28,050		
	ALZADO OESTE	1	62,550		0,700	43,785		
	ALZADO NORTE	1	113,150		1,200	135,780		
		1	113,150	0,400		45,260		
	ALZADO SUR	1	104,900		1,200	125,880		
		1	104,900	0,400		41,960		
	ALZADO ESTE	1	28,050		1,200	33,660		
		1	28,050	0,400		11,220		
	ALZADO OESTE	1	62,550		1,200	75,060		
		1	62,550	0,400		25,020		
						855,125	15,67	13.399,81

Total presupuesto parcial nº 4 ... 161.039,27

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 REPARACION PISTA BALONCESTO TRASERA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES								
5.1.1	**Ud. Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.**							
		3				3,000		
						3,000	1.208,57	3.625,71
5.1.2	**M3. Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.**							
	TRASPLANTE ARBOLES	3	2,500	2,500	1,500	28,125		
	CIMENTACION CANASTAS	2	1,000	1,000	0,500	1,000		
						29,125	5,49	159,90
5.1.3	**U. Desmontaje y retirada de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.**							
	canastas	2				2,000		
						2,000	6,70	13,40
5.1.4	**M3. Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	pista actual	1	363,000		0,300	108,900		
						108,900	26,70	2.907,63
5.1.5	**M3. Excavación en REBAJE DE PISTAS DEPORTIVAS Y SOLERAS PATIOS a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material.**							
	pista minibasquet	1	28,000	15,000	0,250	105,000		
						105,000	2,49	261,45
5.1.6	**M3. Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.**							
	125 MM	10	1,000	0,400	0,500	2,000		
	SUMIDEROS LINEALES	2	28,000	0,400	0,400	8,960		
	PLUVIALES 160 MM	2	28,000	0,400	0,600	13,440		
	PLUVIALES 200 MM	1	12,000	0,400	0,600	2,880		
		1	8,000	0,400	0,700	2,240		
		1	9,000	0,400	0,700	2,520		
	ARQUETAS 50X50X60	2	0,800	0,800	0,750	0,960		
	ARQUETAS 50x50x80	2	0,800	0,800	0,950	1,216		
	ARQUETAS 60X60X90	1	0,900	0,900	1,050	0,851		
						35,067	5,75	201,64
5.1.7	**M3. Relleno de zanja con grava.**							
	110 MM	1	83,000	0,400	0,500	16,600		
	125 MM	1	5,000	0,400	0,500	1,000		
	PLUVIALES 160 MM	1	213,000	0,400	0,600	51,120		
	SANEAMIENTO 160 MM	1	324,000	0,400	0,600	77,760		
	PLUVIALES 200 MM	1	190,000	0,400	0,600	45,600		
	PLUVIALES 250 MM	1	174,000	0,400	0,700	48,720		
	PLUVIALES 315 MM	1	15,000	0,500	0,800	6,000		
	ARQUETAS 50X50X60	59	0,750	0,750	0,750	24,891		
	ARQUETAS 60X60X60	13	0,850	0,850	0,750	7,044		
	ARQUETAS 60X70X70	3	0,850	1,000	0,850	2,168		
	ARQUETAS 70X70X70	2	1,000	1,000	0,850	1,700		
		1	100,000	0,600	0,400	24,000		
		10	25,000	0,600	0,400	60,000		
		4	22,000	0,600	0,400	21,120		
		2	130,000	0,600	0,400	62,400		
		1	250,000	0,600	0,400	60,000		
		1	50,000	0,600	0,400	12,000		
						522,123	13,44	7.017,33

Suma y sigue ... 14.187,06

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.8	**M³. Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.** **Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.** **Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
	IDEM V.1.2	1	13,000			13,000		
	IDEM V.1.5	1	105,000			105,000		
	IDEM V.1.6	1	35,060			35,060		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	152,600			30,520		
						183,580	3,78	693,93
5.1.9	**U. Montaje de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización, incluso anclaje a solera y demás.**							
		2				2,000		
						2,000	6,70	13,40
5.2 RED SANEAMIENTO								
5.2.1 RED SANEAMIENTO								
5.2.1.1	**M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+125mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+125/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.**							
	SANEAMIENTO	10	1,000			10,000		
						10,000	14,67	146,70
5.2.1.2	**M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 160mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+160mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+160/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.**							
	PLUVIALES	2	28,000			56,000		
						56,000	18,65	1.044,40
5.2.1.3	**M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 200mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+200/100mm, incluida excavación, relleno de la zanja y compactación final.**							
	PLUVIALES	1	12,000			12,000		
		1	8,000			8,000		
		1	9,000			9,000		
						29,000	21,50	623,50

Suma y sigue ... 16.708,99

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.1.4	**M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento/ pluviales, de diámetro 250 mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+250 mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+250/10 mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.**							
	PLUVIALES	1	1,000			1,000		
						1,000	63,22	63,22
	5.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES							
5.2.2.1	**U. Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x55 cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**							
		2				2,000		
						2,000	119,83	239,66
5.2.2.2	**U. Arqueta de 50x50x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**							
		1				1,000		
						1,000	136,77	136,77
5.2.2.3	**U. Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**							
		1				1,000		
						1,000	174,87	174,87
5.2.2.4	**M. Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación.**							
	PISTA MINIBASQUET	2	28,000			56,000		
						56,000	68,68	3.846,08
5.2.2.5	**Ud. Apertura de mechinal sobre muro de fábrica de mampostería, ejecutado con martillo neumático, con una sección perfilada según documentación técnica de superficie menor a 0.25m2 y espesor inferior a 2 pies, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.**							
	SALIDA PLUVIALES PISTA DEPORTIVA	1				1,000		
						1,000	225,76	225,76
	5.3 PAVIMENTOS							
5.3.1	**M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**							
	ZAPATAS CANASTAS	2	1,000	1,000		2,000		
						2,000	9,54	19,08

Suma y sigue ... 21.414,43

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 REPARACION PISTA BALONCESTO TRASERA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.2	**M3. Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**							
	ZAPATAS CANASTAS	2	1,000	1,000	0,400	0,800		
						0,800	81,25	65,00
5.3.3	**M3. Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**							
	pista actual	1	363,000		0,300	108,900		
						108,900	16,96	1.846,94
5.3.4	**M. Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.**							
		2	28,000			56,000		
		2	15,000			30,000		
						86,000	15,50	1.333,00
5.3.5	**M2. Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.**							
	PISTA MINIBASQUET	1	28,000	15,000		420,000		
						420,000	26,17	10.991,40
5.3.6	**M2. Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.**							
		1	28,000	15,000		420,000		
						420,000	4,57	1.919,40
5.3.7	**M². Revestimiento de pavimento deportivo, realizado sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para pista polideportiva, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente, Epoxán Sportseal, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (0,8 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma; tres capas con mortero bicomponente, Compomix, color azul claro, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,4 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint, color azul claro, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma.** **Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación, con rastrillo de goma, de la capa de regularización y acondicionamiento de la superficie. Aplicación de las sucesivas capas que forman el pavimento deportivo. Secado de cada capa antes de aplicar la siguiente, incluyendo raspado, barrido y soplado de las imperfecciones. Limpieza final del pavimento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.**							
	PISTA MINIBASQUET	1	28,000	15,000		420,000		
						420,000	17,02	7.148,40

Suma y sigue ... 44.718,57

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 REPARACION PISTA BALONCESTO TRASERA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.8	**U. Señalización de todas las lineas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores.**							
		1				1,000		
						1,000	528,80	528,80
5.3.9	**M2. Formación de pavimento de arena de rio fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.**							
	pista actual deportiva	1	363,000			363,000		
						363,000	5,64	2.047,32

Total presupuesto parcial nº 5 ... 47.294,69

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 ADECUACION PATIO EXTERIOR PARA EVACUACION AGUAS PLUVIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	**Ud. Talado y arranque de tocón existente en la actualidad de pino de hasta 4 m de altura, de 40 a 80 cm de diámetro de tronco, sin copa actualmente, con motosierra, con extracción del tocón y regularización del pavimento existente.** **Incluye: Corte del tronco del árbol cerca de la base. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. Retirada de restos y desechos. Carga a camión.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.**							
		2				2,000		
						2,000	55,71	111,42
6.2	**M. Demolición de bordillo mediante medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**							
		2	1,000			2,000		
						2,000	3,01	6,02
6.3	**M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.**							
		2	5,150			10,300		
						10,300	2,01	20,70
6.4	**M2. Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
		1	5,150	1,000		5,150		
						5,150	4,43	22,81
6.5	**M3. Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
		1	5,150	1,000		5,150		
						5,150	105,96	545,69
6.6	**M3. Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.**							
	TRAMO 1	1	5,740	0,400	1,000	2,296		
	TRAMO 2	1	5,660	0,400	1,000	2,264		
	TRAMO 3	1	24,070	0,400	1,200	11,554		
	TRAMO 4	1	13,800	0,400	1,200	6,624		
						22,738	6,02	136,88
6.7	**M3. Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.**							
	ALIVIADERO	1	1,400	1,400	1,200	2,352		
	SUMIDERO LINEAL	1	56,000	0,800	1,400	62,720		
						65,072	5,74	373,51

Suma y sigue ... 1.217,03

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.8	**M. Colector enterrado en terreno no agresivo, con protección contra raíces, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, encajonada lateralmente por placas de fibrocemento cuyos solapes son hormigonados, todo ello relleno con arena y sal gruesa hasta 30 cm por encima de la generatriz superior y protegido el conjunto superiormente por una capa de hormigón HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.** **Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de las placas de fibrocemento en los laterales de la zanja, hormigonando la zona de solapes. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Formación de la capa superior de protección, de hormigón. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.**							
	TRAMO 1	1	5,740			5,740		
	TRAMO 2	1	5,660			5,660		
	TRAMO 3	1	24,070			24,070		
	TRAMO 4	1	13,800			13,800		
						49,270	77,02	3.794,78
6.9	**Ud. Formación de arqueta de paso 100X100X120 cm, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x135 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.** **Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
		3				3,000		
						3,000	420,65	1.261,95

Suma y sigue ... 6.273,76

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 ADECUACION PATIO EXTERIOR PARA EVACUACION AGUAS PLUVIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.10	**M. Sumidero longitudinal con paredes de fábrica de ladrillo cerámico macizo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, con rejilla y marco de acero galvanizado, de 600 mm de anchura interior y 600 mm de altura, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable.** **Incluye: Replanteo del recorrido del sumidero longitudinal. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería al sumidero longitudinal. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero longitudinal. Colocación del sifón en línea. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
		1	56,000			56,000		
						56,000	332,92	18.643,52
6.11	**M3. Relleno de zanja con grava.**							
	TRAMO 1	1	5,740	0,400	1,000	2,296		
	TRAMO 2	1	5,660	0,400	1,000	2,264		
	TRAMO 3	1	24,070	0,400	1,200	11,554		
	TRAMO 4	1	13,800	0,400	1,200	6,624		
	TOCONES ELIMINADOS	2	2,000	2,000	1,500	12,000		
						34,738	13,44	466,88
6.12	**Ud. Aliviadero registrable enterrado, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con Rejilla electrosoldada antideslizante de 1000x1000 mm de anchura, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, incluso marco de apoyo, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil angular laminado en caliente, de 30 mm, acabado galvanizado en caliente; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.** **Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
		1				1,000		
						1,000	420,57	420,57

Suma y sigue ... 25.804,73

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 ADECUACION PATIO EXTERIOR PARA EVACUACION AGUAS PLUVIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.13	**M. Reposición de bordillo de cualquier tipo sobre base de hormigón no estructural HNE-15N, incluida la excavación necesaria, el rejuntado y limpieza.**							
		2	1,000			2,000		
						2,000	19,97	39,94
6.14	**M. Bordillo de hormigón doble capa de 30x22cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.**							
		2	5,150			10,300		
						10,300	16,39	168,82
6.15	**Ud. Apertura de mechinal en muro de fábrica de mamposería y de ladrillo macizo para evacuación de aguas pluviales desde interior de patio a exterior de vía pública, de hasta 30x30x50 cm, realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso saneado posterior y acabo correcto de aristas y paredes de salida de agua o mechinal** **Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco.**							
		12				12,000		
						12,000	91,65	1.099,80
6.16	**M2. Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.**							
		1	5,150	1,000		5,150		
						5,150	14,91	76,79
6.17	**M2. Formación de pavimento de arena de rio fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.**							
	ZONA ZANJAS, ARQUETAS Y TOCONES ARBOLES	1	100,000			100,000		
						100,000	5,64	564,00

Total presupuesto parcial nº 6 ... 27.754,08

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	7.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS							
7.1.1	**U. Ventana V1 corredera de 200x218 cm de dos hojas con dos fijos superior e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 100 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA BAJA	12				12,000		
	PLANTA PRIMERA	12				12,000		
						24,000	1.082,69	25.984,56
7.1.2	**U. Ventana V2 corredera de 240x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 120 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA BAJA	6				6,000		
	PLANTA PRIMERA	6				6,000		
						12,000	1.191,49	14.297,88
7.1.3	**U. Ventana V3 corredera de 180x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 90 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA BAJA	5				5,000		
	PLANTA PRIMERA	6				6,000		
						11,000	987,24	10.859,64

Suma y sigue ... 51.142,08

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.4	**U. Ventana V4 corredera de 140x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 70 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA BAJA		4			4,000		
						4,000	743,13	2.972,52
7.1.5	**U. Ventana V5 corredera de 100x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 50 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA BAJA		2			2,000		
						2,000	629,14	1.258,28
7.1.6	**U. Vent V6 4 hojas dos correderas y dos batientes de 200x118 cm SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm,sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA BAJA		2			2,000		
						2,000	728,87	1.457,74
7.1.7	**U. Ventana V7 corredera de 254x178 cm de dos hojas correderas con un paño superior fijo de 62cm de alto, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA BAJA		1			1,000		
						1,000	785,61	785,61

Suma y sigue ... 57.616,23

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.8	**U. Ventana V8 corredera de 167x218 cm de dos hojas con dos fijos superio e inferior de 62cm cada uno, y dos hojas correderas de 90 cm de ancho cada una y 94 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA PRIMERA	2				2,000		
						2,000	984,28	1.968,56
7.1.9	**U. Ventana V9 abatible de 100x300 cm de alto,de dos hojas con dos fijos superior e inferior de 80 cm de alto cada uno SEGUN PLANO CARPINTERIA, y dos hojas abatibles de 50x140 cm de alto, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA PRIMERA	6				6,000		
						6,000	721,54	4.329,24
7.1.10	**U. Ventana V10 corredera de 200x170 cm de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, y dos hojas correderas de 100 cm de ancho cada una y 110 cm de alto, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA SEGUNDA	12				12,000		
						12,000	848,33	10.179,96
7.1.11	**U. Ventana V11 corredera de 240x170 cm, de dos hojas con un paño superior fijo de 60cm de alto, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con dos hojas correderas de 120x110 cm de alto con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA SEGUNDA	6				6,000		
						6,000	976,95	5.861,70

Suma y sigue ... 79.955,69

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.12	**U. Ventana V12 corredera de 180x170 cm de dos hojas de 180x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, don dos hojas de 90x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA SEGUNDA	6				6,000		
						6,000	818,58	4.911,48
7.1.13	**U. Ventana V13 orredera de dos hojas de 167x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 83x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA SEGUNDA	2				2,000		
						2,000	780,16	1.560,32
7.1.14	**U. Ventana V14 corredera de dos hojas de 144x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 72x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA SEGUNDA	6				6,000		
						6,000	738,05	4.428,30
7.1.15	**U. Ventana V15 corredera de dos hojas de 100x170 cm, de con un paño superior fijo de 60cm de alto, de dos hojas de 50x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA SEGUNDA	2				2,000		
						2,000	619,57	1.239,14

Suma y sigue ... 92.094,93

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.16	**U. Ventana V16 corredera de dos hojas de 100X200 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 50x140 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA SEGUNDA	5				5,000		
						5,000	691,04	3.455,20
7.1.17	**U. Ventana V17 corredera de dos hojas de 124x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas correderas de 62x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA SEGUNDA	6				6,000		
						6,000	662,53	3.975,18
7.1.18	**U. Ventana V18 corredera de dos hojas de 150x170 cm, con un paño superior fijo de 60cm de alto, con dos hojas de 75x110 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA SEGUNDA	2				2,000		
						2,000	753,11	1.506,22
7.1.19	**U. Puerta P1 balconera de 259x347 cm abatible de dos hojas de 82x347 cm + dos fijos laterales de 47x347 cm, SEGUN PLANOS CARPINTERÍA realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA BAJA	2				2,000		
						2,000	1.457,70	2.915,40

Suma y sigue ... 103.946,93

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.20	**U. Puerta P2 balconera abatible de 167X323 cm de dos hojas de 83x323 cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA BAJA	2				2,000		
						2,000	1.148,73	2.297,46
7.1.21	**U. Puerta P3 balconera de 143x267 cm abatible de dos hojas de 71x267cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA PRIMERA	6				6,000		
						6,000	1.015,63	6.093,78
7.1.22	**U. Puerta P4 balconera abatible de 100x267 cm de dos hojas de 50x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA PRIMERA	2				2,000		
						2,000	885,25	1.770,50
7.1.23	**U. Puerta P5 balconera abatible de 126X267 cm de dos hojas de 83x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA PRIMERA	2				2,000		
						2,000	929,96	1.859,92

Suma y sigue ... 115.968,59

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.24	**U. Puerta P6 balconera abatible de 134x267 cm de dos hojas de 67x267 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA PRIMERA	2				2,000		
						2,000	980,04	1.960,08
7.1.25	**U. Puerta P7 balconera abatible de 90x267 cm de una hoja de 90x267cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA PRIMERA	2				2,000		
						2,000	653,83	1.307,66
7.1.26	**U. Puerta P8 balconera abatible de 160x267cm de dos hojas de 80x267 cm cada una SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**							
	PLANTA PRIMERA	1				1,000		
						1,000	1.063,87	1.063,87

Suma y sigue ... 120.300,20

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.27	**M. Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 50 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.**							
	V1	12	2,000			24,000		
	V2	6	2,400			14,400		
	V3	5	5,000			25,000		
	V4	4	1,400			5,600		
	V5	2	1,000			2,000		
	V1	12	2,000			24,000		
	V2	6	2,400			14,400		
	V3	6	1,800			10,800		
	V6	2	2,000			4,000		
	V7	1	2,540			2,540		
	V8	2	1,670			3,340		
	V9	6	1,000			6,000		
	P3	6	1,430			8,580		
	P4	2	1,000			2,000		
	P5	2	1,260			2,520		
	P6	2	1,340			2,680		
	P7	2	0,900			1,800		
	P8	1	1,600			1,600		
	V10	12	2,000			24,000		
	V11	6	2,400			14,400		
	V12	6	1,800			10,800		
	V13	2	1,670			3,340		
	V14	6	1,440			8,640		
	V15	2	1,000			2,000		
	V16	5	1,000			5,000		
	V17	6	1,240			7,440		
	V18	2	1,500			3,000		
						233,880	33,37	7.804,58
7.1.28	**M. Capialzado plegado en forma de L de dintel de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 40 cm en vertical y 40 cm en horizontal, con fijación mecánica y sellado con masilla de poliuretano. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.**							
	V1	12	2,000			24,000		
	V2	6	2,400			14,400		
	V3	5	5,000			25,000		
	V4	4	1,400			5,600		
	V5	2	1,000			2,000		
	V1	12	2,000			24,000		
	V2	6	2,400			14,400		
	V3	6	1,800			10,800		
	V8	2	1,670			3,340		
	P3	6	1,430			8,580		
	P4	2	1,000			2,000		
	P5	2	1,260			2,520		
	P6	2	1,340			2,680		
	P7	2	0,900			1,800		
	P8	1	1,600			1,600		
	V10	12	2,000			24,000		
	V11	6	2,400			14,400		
	V12	6	1,800			10,800		
	V13	2	1,670			3,340		
	V14	6	1,440			8,640		
	V15	2	1,000			2,000		
	V16	5	1,000			5,000		
	V17	6	1,240			7,440		
	V18	2	1,500			3,000		
						221,340	82,52	18.264,98

Suma y sigue ... 146.369,76

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.29	**M². Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².** **Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.**							
	V1	24	2,000		0,620	29,760		
	V2	12	2,400		0,620	17,856		
	V3	11	1,800		0,620	12,276		
	V4	4	1,400		0,620	3,472		
	V5	2	1,000		0,620	1,240		
	V8	2	1,670		0,620	2,071		
	V9	6	1,000		0,800	4,800		
	V16	10	0,500		1,400	7,000		
	P1	4	0,470		2,600	4,888		
		4	0,820		2,600	8,528		
	P2	4	0,820		2,600	8,528		
	P3	12	0,710		2,670	22,748		
	P4	4	0,500		2,670	5,340		
	P5	4	0,630		2,670	6,728		
	P6	4	0,670		2,670	7,156		
	P7	2	0,900		2,670	4,806		
	P8	2	0,800		2,670	4,272		
						151,469	191,04	28.936,64
7.1.30	**M². Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.** **Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.**							
	V1	48	1,000		0,940	45,120		
		24	2,000		0,620	29,760		
	V2	24	1,200		0,940	27,072		
		12	2,400		0,620	17,856		
	V3	22	0,900		0,940	18,612		
		11	1,800		0,620	12,276		
	V4	8	0,700		0,940	5,264		
		4	1,400		0,620	3,472		
	V5	4	0,500		0,940	1,880		
		2	1,000		0,620	1,240		
	V8	4	0,820		0,940	3,083		
		2	1,670		0,620	2,071		
	V9	6	1,000		0,800	4,800		
	V10	24	1,000		1,100	26,400		
		12	2,000		0,600	14,400		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 220.060,02

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.30 LVC010	**M² Doble C2 envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament a…**						(Continuación...)	
	V11	12	1,200		1,100	15,840		
		6	2,400		0,600	8,640		
	V12	12	0,900		1,100	11,880		
		6	1,800		0,600	6,480		
	V13	4	0,820		1,100	3,608		
		2	1,670		0,600	2,004		
	V14	12	0,720		1,100	9,504		
		6	1,440		0,600	5,184		
	V15	4	0,500		1,100	2,200		
		2	1,000		0,600	1,200		
	V16	5	1,000		0,600	3,000		
	V17	12	0,620		1,100	8,184		
		6	1,240		0,600	4,464		
	V18	4	0,750		1,100	3,300		
		2	1,500		0,600	1,800		
	P1	4	0,470		0,870	1,636		
		2	1,650		0,870	2,871		
	P2	2	1,670		0,630	2,104		
						307,205	145,68	44.753,62
7.1.31	**M². Doble C6 TRASLUCIDO envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.** **Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.**							
	V6	8	0,500		1,180	4,720		
	V7	2	1,270		1,160	2,946		
		1	2,540		0,620	1,575		
						9,241	146,64	1.355,10
7.1.32	**M. Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones.** **Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.**							
	P1	8	0,470			3,760		
		8	0,820			6,560		
	P2	8	0,830			6,640		
	P3	24	0,720			17,280		
	P4	8	0,500			4,000		
	P5	8	0,630			5,040		
	P6	8	0,670			5,360		
	P7	4	0,900			3,600		
	P8	4	0,800			3,200		
						55,440	23,24	1.288,43

7.2 ALBAÑILERIA-PINTURA

Suma y sigue ... 222.703,55

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.1	**U. Levantado de CAPIALZADO-TAMBUCHO, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**							
	V1	12				12,000		
	V2	6				6,000		
	V3	5				5,000		
	V4	4				4,000		
	V5	2				2,000		
	V1	12				12,000		
	V2	6				6,000		
	V3	6				6,000		
	V8	2				2,000		
	P3	6				6,000		
	P4	2				2,000		
	P5	2				2,000		
	P6	2				2,000		
	P7	2				2,000		
	P8	1				1,000		
	V10	12				12,000		
	V11	6				6,000		
	V12	6				6,000		
	V13	2				2,000		
	V14	6				6,000		
	V15	2				2,000		
	V16	5				5,000		
	V17	6				6,000		
	V18	2				2,000		
						117,000	5,34	624,78
7.2.2	**U. Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.**							
	V1	12	2,000		2,180	52,320		
	V2	6	2,400		2,180	31,392		
	V3	5	1,800		2,180	19,620		
	V4	4	1,400		2,180	12,208		
	V5	2	1,000		2,180	4,360		
	V6	2	2,000		2,180	8,720		
	V7	1	2,540		1,780	4,521		
	P1	2	2,590		3,480	18,026		
	P2	2	1,670		3,230	10,788		
	V1	12	2,000		2,180	52,320		
	V2	6	2,400		2,180	31,392		
	V3	6	1,800		2,180	23,544		
	V8	2	1,670		2,180	7,281		
	V9	6	1,000		3,000	18,000		
	P3	6	1,430		2,670	22,909		
	P4	2	1,000		2,670	5,340		
	P5	2	1,260		2,670	6,728		
	P6	2	1,340		2,670	7,156		
	P7	2	0,900		2,670	4,806		
	P8	1	1,600		2,670	4,272		
	V10	12				12,000		
	V11	6				6,000		
	V12	6				6,000		
	V13	2				2,000		
	V14	6				6,000		
	V15	2				2,000		
	V16	5				5,000		
	V17	6				6,000		
	V18	2				2,000		
						392,703	8,85	3.475,42

Suma y sigue ... 226.803,75

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.3	**U. Levantado de de persiana, incluso marcos, guías y accesorios incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	V1	12				12,000		
	V2	6				6,000		
	V3	5				5,000		
	V4	4				4,000		
	V5	2				2,000		
	V1	12				12,000		
	V2	6				6,000		
	V3	6				6,000		
	V8	2				2,000		
	P3	6				6,000		
	P4	2				2,000		
	P5	2				2,000		
	P6	2				2,000		
	P7	2				2,000		
	P8	1				1,000		
	V10	12				12,000		
	V11	6				6,000		
	V12	6				6,000		
	V13	2				2,000		
	V14	6				6,000		
	V15	2				2,000		
	V16	5				5,000		
	V17	6				6,000		
	V18	2				2,000		
						117,000	16,14	1.888,38
7.2.4	**M². TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza. Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento verticalcon aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.**							
	V1	12	2,000	0,400		9,600		
	V2	6	2,400	0,400		5,760		
	V3	5	1,800	0,400		3,600		
	V4	4	1,400	0,400		2,240		
	V5	2	1,000	0,400		0,800		
	V1	12	2,000	0,400		9,600		
	V2	6	2,400	0,400		5,760		
	V3	6	1,800	0,400		4,320		
	V8	2	1,670	0,400		1,336		
	V9	6	1,000	0,400		2,400		
	P3	6	1,430	0,400		3,432		
	P4	2	1,000	0,400		0,800		
	P5	2	1,260	0,400		1,008		
	P6	2	1,340	0,400		1,072		
	P7	2	0,900	0,400		0,720		
	P8	1	1,600	0,400		0,640		
	V10	12	2,000	0,400		9,600		
	V11	6	2,400	0,400		5,760		
	V12	6	1,800	0,400		4,320		
	V13	2	1,670	0,400		1,336		
	V14	6	1,440	0,400		3,456		
	V15	2	1,000	0,400		0,800		
	V16	5	1,000	0,400		2,000		
	V17	6	1,240	0,400		2,976		
	V18	2	1,500	0,400		1,200		
						84,536	44,64	3.773,69

Suma y sigue ... 232.465,82

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.5	**M2. Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**							
	AULA 06	1	6,400		4,800	30,720		
		1	9,400		4,800	45,120		
	AULA 05	1	7,400		4,800	35,520		
		1	9,000		4,800	43,200		
	AULA 04	1	9,000		4,800	43,200		
	SALON ACTOS	1	18,200		4,800	87,360		
	AULA 03	1	9,000		4,800	43,200		
	AULA 02	1	9,000		4,800	43,200		
		1	7,400		4,800	35,520		
	AULA 01	1	7,140		4,800	34,272		
		1	6,400		4,800	30,720		
	AULA 15	1	3,850		3,150	12,128		
	AULA 14	1	6,400		3,150	20,160		
		1	9,200		3,150	28,980		
	AULA 13	1	7,400		3,150	23,310		
		1	9,000		3,150	28,350		
	AULA 12	1	9,000		3,150	28,350		
	AULA 11	1	9,000		3,150	28,350		
	AULA 10	1	9,000		3,150	28,350		
	AULA 10	1	9,000		3,150	28,350		
	SALA PROFESORES	1	9,000		3,150	28,350		
	AULA 08	1	9,000		3,150	28,350		
		1	7,400		3,150	23,310		
	AULA 07	1	9,200		3,150	28,980		
		1	6,400		3,150	20,160		
	SECRETARIA	1	3,250		3,150	10,238		
	AULA 15B	1	3,850		3,150	12,128		
	AULA 25A	1	3,850		3,150	12,128		
	AULA 25	1	6,400		3,150	20,160		
		1	10,200		3,150	32,130		
	AULA 24	1	6,400		3,150	20,160		
		1	9,000		3,150	28,350		
	AULA 23	1	9,000		3,150	28,350		
	AULA 22	1	9,000		3,150	28,350		
	AULA 19	1	9,000		3,150	28,350		
	AULA 18	1	9,000		3,150	28,350		
	AULA 17	1	9,000		3,150	28,350		
		1	6,400		3,150	20,160		
	AULA 16	1	9,200		3,150	28,980		
		1	6,400		3,150	20,160		
	AULA 16A	1	3,850		3,150	12,128		
	AULA 20	1	4,200		3,150	13,230		
	AULA 21	1	4,900		3,150	15,435		
						1.214,647	5,27	6.401,19

Total presupuesto parcial nº 7 ... 238.867,01

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	**U. Control técnico en fase de ejecución de la obra, realizado por Organismo de Control Técnico competente (OCT), para la implantación y supervisión de la eficiencia energética, de acuerdo con el proyecto, incluyendo certificado final y registr, incluyendo** **1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15).** **Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril.** **Este control se realizará antes del inicio de las obras, cuando se programarán las distintas visitas de verificación según el plan de obra estimado, siendo imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de ejecución.** **Se entregará al Organismo de Control, al menos la siguiente documentación y archivos:** **- Proyecto de ejecución.** **- Certificado energético a nivel de proyecto.** **- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.** **- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos.** **o Vidrios.** **o Marcos.** **o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.** **- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.** **2.- Visitas a obra necesarias para realizar la inspección y adquisición de datos para la elaboración del informe de control externo (DRD 06/15). Se realizarán tantas visitas como sea necesario de acuerdo con la planificación prevista de las obras.** **3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15)** **Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril.** **Será necesaria la entrega al Organismo de Control del archivo de cálculo utilizado para la obtención del certificado de eficiencia energética del edificio terminado. El técnico y firmante del certificado de eficiencia energética deberá haber incluido en el archivo de cálculo los cambios y correcciones derivados del proceso de control externo.** **También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos:** **- Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución.** **- Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación.** **- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.** **- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas.** **o Vidrios.** **o Marcos.** **o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.** **- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..**					1	1,000		

Suma y sigue ... 3.859,01

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,000	3.859,01	3.859,01

Total presupuesto parcial nº 8 ... 3.859,01

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	**PROTECCIONES COLECTIVAS**							
9.1.1	**M. Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos tipo sargento como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.**							
	BIBLIOTECA	1	71,700			71,700		
						71,700	18,31	1.312,83
9.1.2	**Ud. Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.**							
		1				1,000		
						1,000	35,88	35,88
9.1.3	**M2. Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, para cubrir pequeños huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados.**							
		25				25,000		
						25,000	1,26	31,50
9.1.4	**M2. Entablado como protección de hueco horizontal con tablones de madera de pino de 20x5cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.**							
		15				15,000		
						15,000	46,31	694,65
9.1.5	**U. Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5cm, según R.D. 486/97.**							
		1				1,000		
						1,000	160,95	160,95
9.1.6	**M. Red vertical en módulos de 10x5 m., compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red , incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).**							
	PRIMARIA	1	71,700			71,700		
						71,700	5,41	387,90
9.1.7	**M. Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**							
		1	71,700			71,700		
						71,700	8,39	601,56

Suma y sigue ... 3.225,27

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1.8	**M². Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y pletinas y ganchos de acero galvanizado, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**							
		25				25,000		
						25,000	10,04	251,00
9.1.9	**Ud. Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**							
		500				500,000		
						500,000	0,13	65,00
9.1.10	**M. Red vertical de protección, tipo pantalla, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con cuerda de red de calibre 4 mm y rodapié de malla de polietileno de alta densidad, color verde, anclada al borde del forjado cada 50 cm con anclajes expansivos de acero galvanizado en caliente, para cerrar completamente el hueco existente entre dos forjados a lo largo de todo su perímetro, durante los trabajos en el interior, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**							
	PLANTA CUBIERTA BIBLIOTECA	1	71,700			71,700		
						71,700	10,22	732,77
9.1.11	**M². Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**							
		295,55				295,550		
						295,550	4,25	1.256,09
9.1.12	**Ud. Dispositivo de anclaje para su uso durante la ejecución de forjados, formado por poste de perfil hueco de acero cincado de sección rectangular, de 2 m de longitud, con un sistema en su extremo superior, que permite la recepción de dos mosquetones para la fijación de una línea de anclaje a cada uno de ellos, amortizable en 50 usos, fijado a un pilar de hormigón con base plástica embebida en el hormigón, perdida, para elevar las líneas de anclaje 1,8 m sobre la plataforma de trabajo, para asegurar a un operario.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**							
		3				3,000		
						3,000	2,88	8,64

9.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES

Suma y sigue ... 5.538,77

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.2.1	**U. Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.**							
	TRABAJADORES	15				15,000		
	VISITAS	3				3,000		
	D.F.	4				4,000		
						22,000	0,69	15,18
9.2.2	**U. Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.**							
		4				4,000		
						4,000	4,51	18,04
9.2.3	**U. Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.**							
		2				2,000		
						2,000	4,88	9,76
9.2.4	**U. Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.**							
		15				15,000		
						15,000	2,01	30,15
9.2.5	**U. Par de brazaletes con tiras reflectoras.**							
		15				15,000		
						15,000	2,68	40,20
9.2.6	**U. Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**							
		2				2,000		
						2,000	0,92	1,84
9.2.7	**U. Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**							
		15				15,000		
						15,000	0,59	8,85
9.2.8	**U. Manopla para soldadura de 1-1-3 dedos confeccionada totalmente en serraje crupón con refuerzo exterior en la palma y dedo pulgar, prevista para riesgos mecánicos y de soldadura, según norma UNE-EN 420.**							
		2				2,000		
						2,000	1,62	3,24
9.2.9	**U. Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.**							
		15				15,000		
						15,000	16,40	246,00
9.2.10	**U. Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.**							
		5				5,000		
						5,000	9,73	48,65

Suma y sigue ... 5.960,68

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.2.11	**U. Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**							
		15				15,000		
						15,000	9,09	136,35
9.2.12	**U. Bota de seguridad para soldador fabricada en piel negra con suela de poliuretano, horma ancha y cierre de hebilla., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**							
		2				2,000		
						2,000	16,04	32,08
9.2.13	**U. Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.**							
	TRABAJADORES	15				15,000		
	VISITAS	3				3,000		
	D.F.	4				4,000		
						22,000	5,46	120,12
9.2.14	**U. Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**							
		2				2,000		
						2,000	14,50	29,00
9.2.15	**U. Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.**							
		5				5,000		
						5,000	14,84	74,20
9.2.16	**U. Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.**							
	1 UNIDAD/MES/TRABAJADOR	15	18,000			270,000		
						270,000	1,95	526,50
9.2.17	**U. Cinturón de seguridad para caídas, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**							
		5				5,000		
						5,000	24,11	120,55
9.2.18	**U. Cinturón de seguridad de sujección, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**							
		5				5,000		
						5,000	4,58	22,90

Suma y sigue ... 7.022,38

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.2.19	**U. Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**							
		5				5,000		
						5,000	62,54	312,70
9.2.20	**U. Dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**							
		10				10,000		
						10,000	22,90	229,00
9.2.21	**U. Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con elemento de amarre incorporado, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.**							
		10				10,000		
						10,000	12,13	121,30
9.2.22	**U. Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.**							
		5				5,000		
						5,000	18,54	92,70
9.2.23	**Ud. Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje para enterrar en dos pozos excavados en el terreno de 1,5 m de profundidad, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura con un disco metálico de 350 mm de diámetro en un extremo y una argolla en el otro extremo y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación de los pozos, el relleno posterior con las tierras previamente excavadas y la compactación final.**							
		3				3,000		
						3,000	112,65	337,95
9.2.24	**Ud. Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**							
		5				5,000		
						5,000	195,47	977,35

Suma y sigue ... 9.093,38

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.2.25	**Ud. Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 postes de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de los postes de anclaje.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**							
		5				5,000		
						5,000	566,44	2.832,20
9.3 SEÑALIZACION								
9.3.1	**U. Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**							
		4				4,000		
						4,000	12,81	51,24
9.3.2	**U. Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**							
		4				4,000		
						4,000	12,17	48,68
9.3.3	**U. Señal de obligación cricular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**							
		4				4,000		
						4,000	12,81	51,24
9.3.4	**U. Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**							
		4				4,000		
						4,000	14,61	58,44
9.3.5	**U. Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**							
		2				2,000		
						2,000	30,86	61,72
9.3.6	**U. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.**							
		50				50,000		
						50,000	13,69	684,50
9.3.7	**U. Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.**							
		20				20,000		
						20,000	8,59	171,80
9.3.8	**M. Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobres bases de hormigón, incluido colocación. Incluida la parte proporcional de las puertas peatonales y las puertas para accesos de vehículos.**							
		1	110,000			110,000		
						110,000	22,01	2.421,10

Suma y sigue ... 15.474,30

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.3.9	**U. Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.**							
		35				35,000		
						35,000	5,91	206,85
9.4 EQUIPAMIENTO								
9.4.1	**Mes. Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.**							
		1	15,000			15,000		
						15,000	94,62	1.419,30
9.4.2	**Mes. Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.**							
		1	15,000			15,000		
						15,000	56,73	850,95
9.4.3	**Mes. Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2.45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación.**							
		1	15,000			15,000		
						15,000	78,66	1.179,90
9.4.4	**Mes. Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalción eléctrica, etc., incluida la colocación.**							
		1	15,000			15,000		
						15,000	81,87	1.228,05
9.4.5	**U. Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.**							
	comedor	4				4,000		
						4,000	29,88	119,52
9.4.6	**U. Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.**							
		2				2,000		
						2,000	50,94	101,88
9.4.7	**U. Percha en cabinas para duchas y WC.**							
		4				4,000		
						4,000	6,23	24,92
9.4.8	**U. Espejo para vestuarios y aseos obra.**							
		2				2,000		
						2,000	29,16	58,32
9.4.9	**U. Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.**							
		1				1,000		
						1,000	35,82	35,82
9.4.10	**U. Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.**							
		15				15,000		
						15,000	20,62	309,30
9.4.11	**U. Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.**							
		1				1,000		
						1,000	50,73	50,73
9.4.12	**U. Portarrollos de metal.**							
		2				2,000		
						2,000	14,57	29,14

Suma y sigue ... 21.088,98

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.4.13	**U. Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, parafrecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.**							
		2				2,000		
						2,000	12,56	25,12
9.4.14	**U. Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.**							
		2				2,000		
						2,000	3,90	7,80
9.4.15	**U. Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.**							
		1				1,000		
						1,000	73,21	73,21
9.4.16	**U. Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90,fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación.**							
		15				15,000		
						15,000	38,70	580,50
9.4.17	**U. Recipiente para recogida de desperdicios, obra.**							
		3				3,000		
						3,000	33,99	101,97
9.4.18	**Ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.**							
	vestuarios	1				1,000		
	almacen	1				1,000		
	caseta obra	1				1,000		
						3,000	88,16	264,48
9.4.19	**Ud. Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.**							
	cuadro grúa	1				1,000		
	cuadro eléctrico general	1				1,000		
	otros	3				3,000		
						5,000	117,11	585,55
9.5 FORMACION Y REUNIONES								
9.5.1	**H. Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.**							
	15 TRABAJADORES/1 HORA MES OBRA	15	15,000			225,000		
						225,000	14,47	3.255,75
9.5.2	**U. Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.**							
		15				15,000		
						15,000	13,68	205,20
9.5.3	**U. Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).**							
		15				15,000		
						15,000	94,93	1.423,95

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1 OBRA CIVIL								
10.1.1 ARIDOS								
10.1.1.1	**U. Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.**							
	zona pistas deportivas	1				1,000		
						1,000	70,16	70,16
10.1.1.2	**U. Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.**							
		1				1,000		
						1,000	78,20	78,20
10.1.1.3	**U. Determinación de los límites de atterberg(límite liquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93**							
		1				1,000		
						1,000	33,50	33,50
10.1.1.4	**U. Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, segú UNE 103502.**							
		1				1,000		
						1,000	119,12	119,12
10.1.1.5	**U. Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.**							
		1				1,000		
						1,000	24,66	24,66
10.1.1.6	**U. Determinación "in situ" de la densidad y humedad por el método de los isótopos radiactivos. (con un mínimo facturable de 5 ensayos), según ASTM-D 3017**							
		1				1,000		
						1,000	16,68	16,68
10.1.1.7	**U. Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.**							
		1				1,000		
						1,000	18,00	18,00
10.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS								
10.1.2.1	**Ud. Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de dos probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**							
	HA-25/B/20/IIa CIMENTACION EDIFICIO	3				3,000		
	HA-30/B/20/IIa PILARES EDIFICIOS	1				1,000		
	HA-30/B/12/IIa FORJADOS EDIFICIOS	4				4,000		
						8,000	142,40	1.139,20

Suma y sigue ... 1.499,52

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1.2.2	**Ud. Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**							
	B500SD	16				16,000		
						16,000	52,04	832,64
10.1.2.3	**Ud. Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, oblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**							
	B500SD	16				16,000		
						16,000	42,79	684,64
10.1.2.4	**Ud. Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**							
		16				16,000		
						16,000	38,66	618,56
10.1.3 CUBIERTAS								
10.1.3.1	**U. Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.**							
	CUBIERTAS BIBLIOTECA	1				1,000		
	TERRAZAS PLANTA 1 EDIFICIO PRINCIPAL	3				3,000		
						4,000	259,16	1.036,64
10.1.3.2	**U. Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.**							
	GIMNASIO	2				2,000		
						2,000	332,70	665,40
10.1.4 FACHADAS								
10.1.4.1	**U. Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.**							
		1				1,000		
						1,000	100,14	100,14
10.1.4.2	**U. Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.**							
		1				1,000		
						1,000	140,33	140,33
10.1.4.3	**U. Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.**							
		1				1,000		
						1,000	234,86	234,86

Suma y sigue ... 5.812,73

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1.4.4	**U. Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.**							
		1				1,000		
						1,000	60,49	60,49
10.1.4.5	**U. Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 dias, según UNE-EN 772-11:2001.**							
		1				1,000		
						1,000	96,79	96,79
10.1.4.6	**U. Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.**							
		1				1,000		
						1,000	55,62	55,62
10.1.4.7	**U. Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.**							
		1				1,000		
						1,000	90,67	90,67
10.1.4.8	**U. Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrntía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpinteria instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.**							
		4				4,000		
						4,000	335,25	1.341,00
10.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES								
10.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO								
10.1.5.1.1	**U. Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.**							
		1				1,000		
						1,000	46,33	46,33
10.1.5.1.2	**U. Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.**							
		1				1,000		
						1,000	92,32	92,32
10.1.5.1.3	**U. Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.**							
		1				1,000		
						1,000	88,88	88,88
10.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES								
10.1.6.1	**Ud. Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.**							
		1				1,000		
						1,000	130,41	130,41
10.1.6.2	**Ud. Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851**							
		1				1,000		
						1,000	97,31	97,31
10.1.7 PAVIMENTOS								
10.1.7.1	**U. Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.**							
		1				1,000		
						1,000	207,01	207,01
10.1.7.2	**U. Determinación de la resistencia al impacto, segun UNE-EN 127748-1**							
		1				1,000		
						1,000	207,01	207,01

Suma y sigue ... 8.326,57

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1.7.3	**U. Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.**							
		1				1,000		
						1,000	68,90	68,90
10.1.7.4	**U. Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1**							
		1				1,000		
						1,000	164,27	164,27
10.1.7.5	**U. Determinación de las caracteristicas dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.**							
		1				1,000		
						1,000	66,67	66,67
10.1.7.6	**U. Ensayo de resbaladicidad de pavimento.**							
		1				1,000		
						1,000	245,83	245,83
10.1.8 ALICATADOS								
10.1.8.1	**U. Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.**							
		1				1,000		
						1,000	57,73	57,73
10.1.8.2	**U. Determinación de la resistencia a flexión, según norma UNE-EN ISO 10545-4:1997, en baldosas cerámicas, determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.**							
		1				1,000		
						1,000	139,09	139,09
10.1.8.3	**U. Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.**							
		1				1,000		
						1,000	108,49	108,49
10.1.8.4	**U. Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.**							
		1				1,000		
						1,000	57,52	57,52
10.1.8.5	**U. Determinación de la resistencia quimica (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas ceramicas.**							
		1				1,000		
						1,000	59,76	59,76
10.1.8.6	**U. Determinaciín de la adherencia segun UNE 1015-12**							
		1				1,000		
						1,000	72,85	72,85
10.1.9 FALSO TECHO YESO								
10.1.9.1	**U. Determinación de la carga de arranque de la sujeción.**							
		2				2,000		
						2,000	153,51	307,02
10.1.10 URBANIZACIÓN								
10.1.10.1	**. Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.**							
	ZONA PATIO	1				1,000		
	PISTAS DEPORTIVAS	1				1,000		
						2,000	230,30	460,60
10.2 INGENIERÍA								

Suma y sigue ... 10.135,30

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.1	**U. Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **COLECTORES: nº tramos independientes, Pruebas parciales: Estanquidad de tramos enterrados de la red de evacuación, colectores enterrados y elementos de conexión y registro.** **INSTALACIÓN GENERAL: edificio, Prueba de servicio de las redes de evacuación de agua de edificios.** **TUBERÍAS RESIDUALES: nº de bajantes independientes; Pruebas finales. Evacuación de aguas residuales, Pruebas finales. Estabilidad y estanquidad de cierres hidráulicos.** **TUBERÍA DE PLUVIALES: 200 m² cubierta inundable/ 50 m² cubierta NO inundable, Pruebas finales. Evacuación de aguas pluviales.** **BAJANTES Y COLECTORES: Prueba conjunta de circulación en la red de desagües, bajantes y colectores, poniendo en funcionamiento simultáneamente un 20 % de los aparatos instalados, sin detectarse acumulaciones de agua, defectos de circulación ni ruidos excesivos.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
	ZON PATIO	1				1,000		
						2,000	686,12	1.372,24
10.2.2	**U. Prueba de INSTALACIÓN DE FONTANERÍA,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **- Ensayo de estanqueidad de las redes (100 %),** **- Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables..** **- Funcionamiento del grupo de presión (tarado de presostatos, consumos, simultaneidades, etc.).** **- Comportamiento de los desagües.** **- Funcionamiento de la grifería**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	589,24	589,24
10.2.3	**U. Prueba de INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BAJA TENSIÓN, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **- Medida de la resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%).** **- Medida de la caída de tensión en los circuitos más desfavorables y representativos.** **- Medida de la resistencia de puesta a tierra en tomas independientes existentes (100%).** **- Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%)** **- Comprobación del funcionamiento de la iluminación de emergencia y señalización conforme a la IT-BT 0.28 (100%).** **- Comprobación del nivel de iluminación en los locales más característicos.** **-Comprobación del equilibrio de cargas en las fases. en cuadro general (100%).** **- Comprobación de la continuidad del conductor de protección.** **- Comprobación de la tierra general.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	1.014,92	1.014,92

Suma y sigue ... 13.111,70

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.4	**U. Prueba de INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN y A.C.S., , según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **- Ensayo de estanqueidad (100%).** **- Ensayo de libre dilatación (100%).** **- Rendimiento de la combustión en calderas (100 %)** **- Equilibrado de la instalación.** **- Funcionamiento de !a regulación automática (válvulas, sondas, centralitas, etc.).** **-Comprobación de las condiciones de funcionamiento de las bombas de circulación (consumos, velocidad, pérdidas de carga, etc).** **- Medida de !a resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%).** **- Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%)** **- Comprobación del funcionamiento del sistema antilegionela** **- Verificación de temperaturas de distribución, acumulación y temperaturas de salida.** **- Verificación del salto térmico en radiadores.** **- Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad (válvulas de seguridad, pirostatos, etc.).** **ENERGÍA SOLAR TÉRMICA:** **- Pruebas de estanqueidad de conducciones hidráulicas.** **- Tarado de los elementos de seguridad.** **- Consumo de las bombas que integran la instalación.** **- Funcionamiento del sistema, comprobando puesta en marcha en función de las consignas programadas, lecturas de sondas, incrementos de temperaturas en depósito de acumulación.** **VENTILACION** **Prueba de estanqueidad de circuitos hidráulicos a UTAS.** **Prueba de resistencia estructural y estanqueidad de redes de conductos.** **Verificación del consumo eléctrico.** **Verificación de los caudales de salida y retorno del aire.** **Verificación del sentido de giro de los motores.** **Comprobar el correcto estado de los filtros.** **Verificación del correcto funcionamiento de la batería de calor.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	924,23	924,23
10.2.5	**U. Prueba de INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **- Estanqueidad de la red (100%).** **- Funcionamiento del sistema de detección automático (100%).** **- Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%)** **- Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión.** **- Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%)** **- Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria .** **- Verificación de presiones en los puntos mas desfavorables de las BIES.** **- Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía).** **- Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%).**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	530,46	530,46

Suma y sigue ... 14.566,39

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.6	**U. Prueba de INSTALACIONES ESPECIALES,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **VOZ Y DATOS** **- Realización de pruebas ecométricas:** **CONTRA INSTRUSISMO** **- Verificación Detectores anti intrusión (100%).** **- Verificación funcionamiento Centralita de alarma y robo.** **- Funcionamiento Sirenas (100%).** **IMAGEN Y SONIDO** **- Centralita de megafonía.** **- Altavoces y reguladores sonoros.** **- Sistemas de amplificación.** **- Antenas.** **- Terminales y tomas receptoras.** **- Cables y canalizaciones.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	1.014,92	1.014,92
10.3 ACUSTICAS								
10.3.1	**U. Medición in situ del aislamiento acustico al ruido aéreo de las paredes interiores, de los techos y de las puertas entre dos recintos en condiciones de campo sonoro difuso, según UNE-EN ISO 140-4 y UNE-EN ISO 717-1. Se ensayará entre dos aulas, aulas / zonas comunes, aulas / fachada y recinto instalaciones / aula.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	873,59	873,59
10.3.2	**U. Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	151,68	151,68

Total presupuesto parcial nº 10 ... 16.606,58

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.1	**T. Tasa para el envío directo del residuo de PAPEL Y CARTON separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
		0,58				0,580		
						0,580	25,72	14,92
11.2	**T. Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
		7,04				7,040		
						7,040	6,39	44,99
11.3	**T. Tasa para la deposición directa de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
		9,6				9,600		
						9,600	23,28	223,49
11.4	**T. Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.**							
		0,94				0,940		
						0,940	29,73	27,95
11.5	**T. Tasa para el envío directo del residuo de material asfáltico exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
		2,59				2,590		
						2,590	7,97	20,64
11.6	**T. Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
		1,83				1,830		
						1,830	5,80	10,61
11.7	**T. Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
		2,76				2,760		
						2,760	0,97	2,68
11.8	**T. Coste de gestión de residuo de VIDRIO separado para su valorización en la propia obra. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
		6,2				6,200		
						6,200	18,79	116,50
11.9	**T. Tasa para el envío directo de residuos de PLASTICO cerámica empleada en OBRA exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
		0,88				0,880		
						0,880	19,94	17,55

Suma y sigue ... 479,33

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.10	**T. Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
		14				14,000		
						14,000	244,31	3.420,34
11.11	**T. Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
	OBRA GENERAL	3,99	2,200			8,778		
	TIERRAS EXCAVACIONES	371,22	2,200			816,684		
	TIERRAS EXCAVACIONES	183,58	2,200			403,876		
						1.229,338	3,38	4.155,16
11.12	**T. Coste de gestión de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables para su valorización en la propia obra. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.**							
		1				1,000		
						1,000	132,36	132,36
11.13	**T. Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.**							
		51,47				51,470		
						51,470	16,42	845,14
11.14	**T. Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.**							
		1				1,000		
						1,000	727,09	727,09
11.15	**T. Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.**							
		47,48				47,480		
						47,480	55,34	2.627,54
11.16	**T. Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos.**							
		31,71				31,710		
						31,710	2,84	90,06
11.17	**T. Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.**							
		1,06				1,060		
						1,060	37,83	40,10

Total presupuesto parcial nº 11 ... 12.517,12

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO TRABAJOS PREVIOS	1.347,06
CAPITULO BIBLIOTECA	389.359,61
CAPITULO ACTUACION SOBRE GOTERAS GIMNASIO, TERRAZAS, CUB…	70.345,57
CAPITULO PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO	161.039,27
CAPITULO REPARACION PISTA BALONCESTO TRASERA	47.294,69
CAPITULO ADECUACION PATIO EXTERIOR PARA EVACUACION AGUA…	27.754,08
CAPITULO SUSTITUCION VENTANAS	238.867,01
CAPITULO CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA	3.859,01
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	27.612,51
CAPITULO CONTROL DE CALIDAD	16.606,58
CAPITULO GESTION DE RESIDUOS	12.517,12
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	996.602,51

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.

Proyecto: CEIP CERVANTES MONOVER

Capítulo	Importe
Capítulo 1 TRABAJOS PREVIOS	1.347,06
Capítulo 2 BIBLIOTECA	389.359,61
Capítulo 2.1 MOVIMIENTO TIERRAS	7.578,72
Capítulo 2.2 SANEAMIENTO	4.244,74
Capítulo 2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES	2.676,08
Capítulo 2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS	811,14
Capítulo 2.2.3 BAJANTES	94,08
Capítulo 2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES	305,92
Capítulo 2.2.5 CUBIERTAS	357,52
Capítulo 2.3 CIMENTACIONES	5.843,99
Capítulo 2.4 ESTRUCTURAS	50.560,40
Capítulo 2.5 CUBIERTA	31.387,67
Capítulo 2.6 FACHADAS	48.266,62
Capítulo 2.7 CERRAJERIA	2.590,17
Capítulo 2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS	43.153,12
Capítulo 2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA	23.633,60
Capítulo 2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS	5.943,93
Capítulo 2.11 REVESTIMIENTO SUELOS	22.628,07
Capítulo 2.12 REVESTIMIENTO PAREDES	13.054,79
Capítulo 2.13 REVESTIMIENTO TECHOS	9.142,01
Capítulo 2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA	884,34
Capítulo 2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS	6.974,19
Capítulo 2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	29.535,47
Capítulo 2.16.1 CUADROS ELECTRICOS	12.666,28
Capítulo 2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION	8.854,37
Capítulo 2.16.3 LUMINARIAS	4.869,25
Capítulo 2.16.4 MECANISMOS	1.754,89
Capítulo 2.16.5 TOMA DE TIERRA	1.390,68
Capítulo 2.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION	75.588,31
Capítulo 2.17.1 UNIDADES EXTERIORES	18.606,99
Capítulo 2.17.2 UNIDADES INTERIORES	15.231,47
Capítulo 2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES	3.529,04
Capítulo 2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN	6.781,55
Capítulo 2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION	24.313,17
Capítulo 2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS	6.114,18
Capítulo 2.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA	1.011,91
Capítulo 2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS	976,81
Capítulo 2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	469,75
Capítulo 2.18.1.1 EXTINTORES	469,75
Capítulo 2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS	507,06
Capítulo 2.18.2.1 PULSADORES	130,54
Capítulo 2.18.2.2 SIRENAS	106,01
Capítulo 2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN	226,59
Capítulo 2.18.2.4 SEÑALIZACIONES	43,92
Capítulo 2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES	7.008,90
Capítulo 2.19.1 INFORMATICA	4.495,03
Capítulo 2.19.2 MEGAFONIA	1.063,76
Capítulo 2.19.3 ANTINTRUSION	1.450,11
Capítulo 2.20 VARIOS-EQUIPAMIENTOS	363,76
Capítulo 3 ACTUACION SOBRE GOTERAS GIMNASIO, TERRAZAS, CUBIERTAS Y REPARACI…	70.345,57
Capítulo 3.1 GOTERAS GIMNASIO	14.565,65
Capítulo 3.2 GOTERAS TERRAZAS EDIFICIO PRINCIPAL	13.201,29
Capítulo 3.3 CUBIERTAS EDIFICIO PRINCIPAL	39.174,54
Capítulo 3.4 REPARACION ZONAS AFECTADAS POR HUMEDADES EN VESTUARIOS GIMNAS…	3.404,09
Capítulo 4 PINTURA EXTERIOR EDIFICIO Y VALLADO	161.039,27
Capítulo 4.1 EXTERIOR EDIFICIO PRINCIPAL	130.430,96
Capítulo 4.2 VALLADO PERIMETRAL CEIP	30.608,31
Capítulo 5 REPARACION PISTA BALONCESTO TRASERA	47.294,69
Capítulo 5.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES	14.894,39
Capítulo 5.2 RED SANEAMIENTO	6.500,96
Capítulo 5.2.1 RED SANEAMIENTO	1.877,82
Capítulo 5.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES	4.623,14
Capítulo 5.3 PAVIMENTOS	25.899,34
Capítulo 6 ADECUACION PATIO EXTERIOR PARA EVACUACION AGUAS PLUVIALES	27.754,08
Capítulo 7 SUSTITUCION VENTANAS	238.867,01
Capítulo 7.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS	222.703,55
Capítulo 7.2 ALBAÑILERIA-PINTURA	16.163,46
Capítulo 8 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA	3.859,01
Capítulo 9 SEGURIDAD Y SALUD	27.612,51
Capítulo 9.1 PROTECCIONES COLECTIVAS	5.538,77
Capítulo 9.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES	6.386,81
Capítulo 9.3 SEÑALIZACION	3.755,57
Capítulo 9.4 EQUIPAMIENTO	7.046,46
Capítulo 9.5 FORMACION Y REUNIONES	4.884,90
Capítulo 10 CONTROL DE CALIDAD	16.606,58
Capítulo 10.1 OBRA CIVIL	10.135,30

Proyecto: CEIP CERVANTES MONOVER

Capítulo	Importe
Capítulo 10.1.1 ARIDOS	360,32
Capítulo 10.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS	3.275,04
Capítulo 10.1.3 CUBIERTAS	1.702,04
Capítulo 10.1.4 FACHADAS	2.119,90
Capítulo 10.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES	227,53
Capítulo 10.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO	227,53
Capítulo 10.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES	227,72
Capítulo 10.1.7 PAVIMENTOS	959,69
Capítulo 10.1.8 ALICATADOS	495,44
Capítulo 10.1.9 FALSO TECHO YESO	307,02
Capítulo 10.1.10 URBANIZACIÓN	460,60
Capítulo 10.2 INGENIERÍA	5.446,01
Capítulo 10.3 ACUSTICAS	1.025,27
Capítulo 11 GESTION DE RESIDUOS	12.517,12
Presupuesto de ejecución material	996.602,51
15% de gastos generales	149.490,38
6% de beneficio industrial	59.796,15
Suma	1.205.889,04
21% IVA	253.236,70
Presupuesto de ejecución por contrata	1.459.125,74

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

MONOVAR-DICIEMBRE2020
ARQUITECTOS

JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA

DOC. 4.2. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO.

A continuación; se adjunta cuadro resumen del presupuesto:

	PEM	GASTOS GENERALES	BENEFICIO INDUSTRIAL	PEC	IVA (21%)	PRESUPUESTO LITICATION
CEIP CERVANTES - MONOVAR	996.602,51	149.490,38	59.796,15	1.205.889,04	253.236,70	1.459.125,73
TOTAL ACTUACION	996.602,51	149.490,38	59.796,15	1.205.889,04	253.236,70	1.459.125,73

VALENCIA, DICIEMBRE 2020

JOSE M. TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA
ARQUITECTO